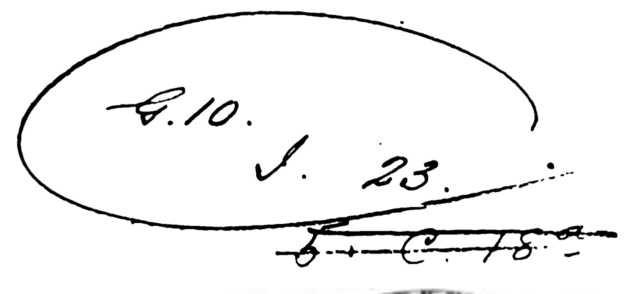
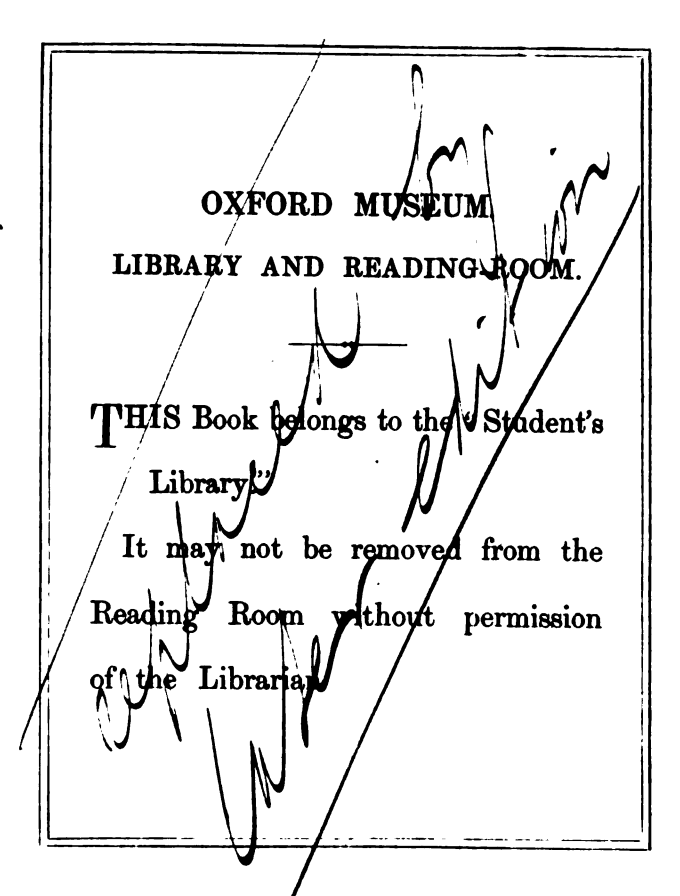














Atlas

zum

Lehrbuch der kosmischen Physik.



Atlas

zum

Lehrbuch der kosmischen Physik.

Von

Dr. Joh. Müller,

Großherzoglich Badischem Hofrath, Professor der Physik und Technologie an der Universität
zu Freiburg im Breisgau.

Enthaltend 33 zum Theil colorirte Tafeln in Stahlstich.

Zweite Ausgabe der zweiten wesentlich verbesserten und vermehrten Auflage.

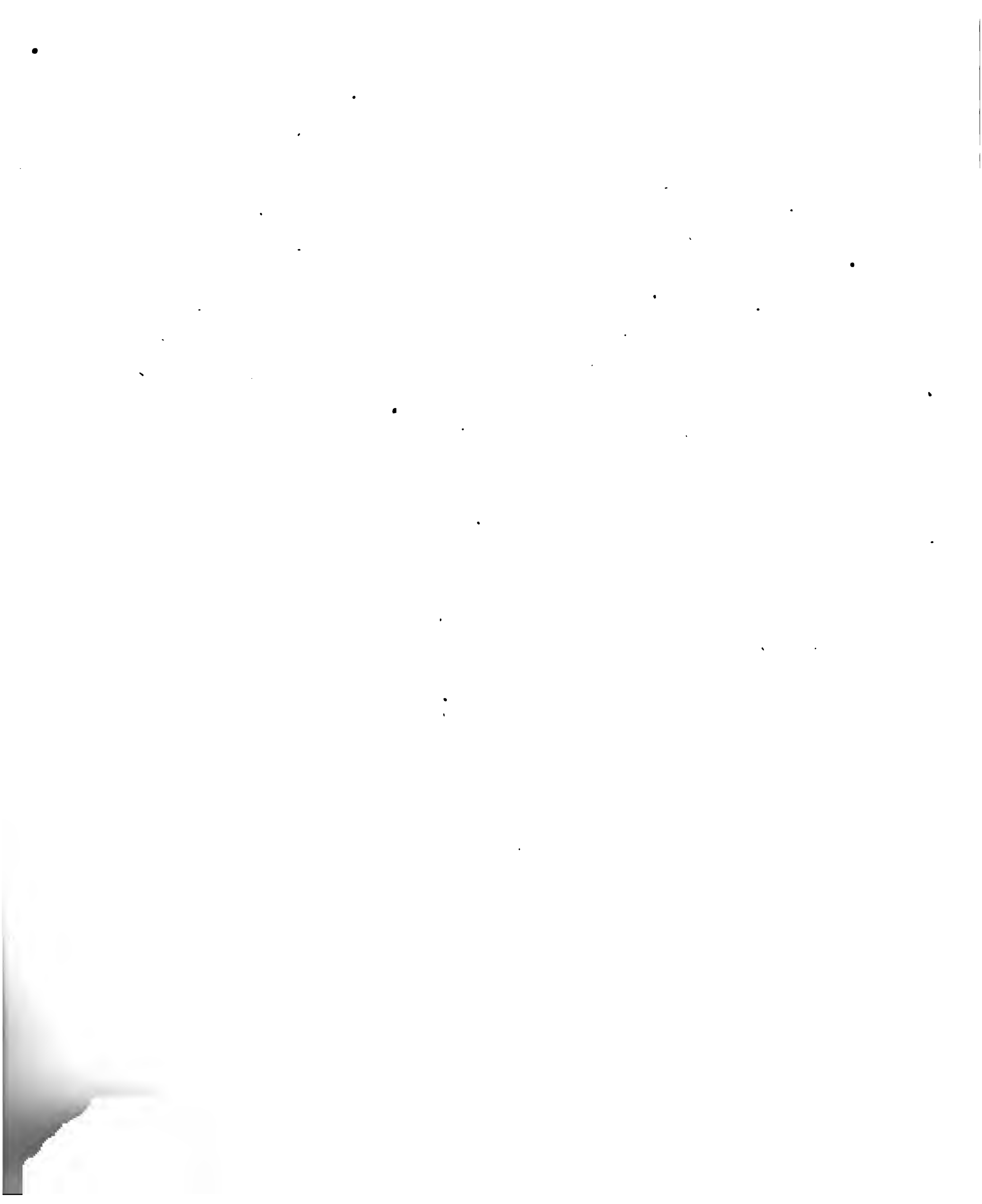
Braunschweig,

Druck und Verlag von Friedrich Vieweg und Sohn.

1865.

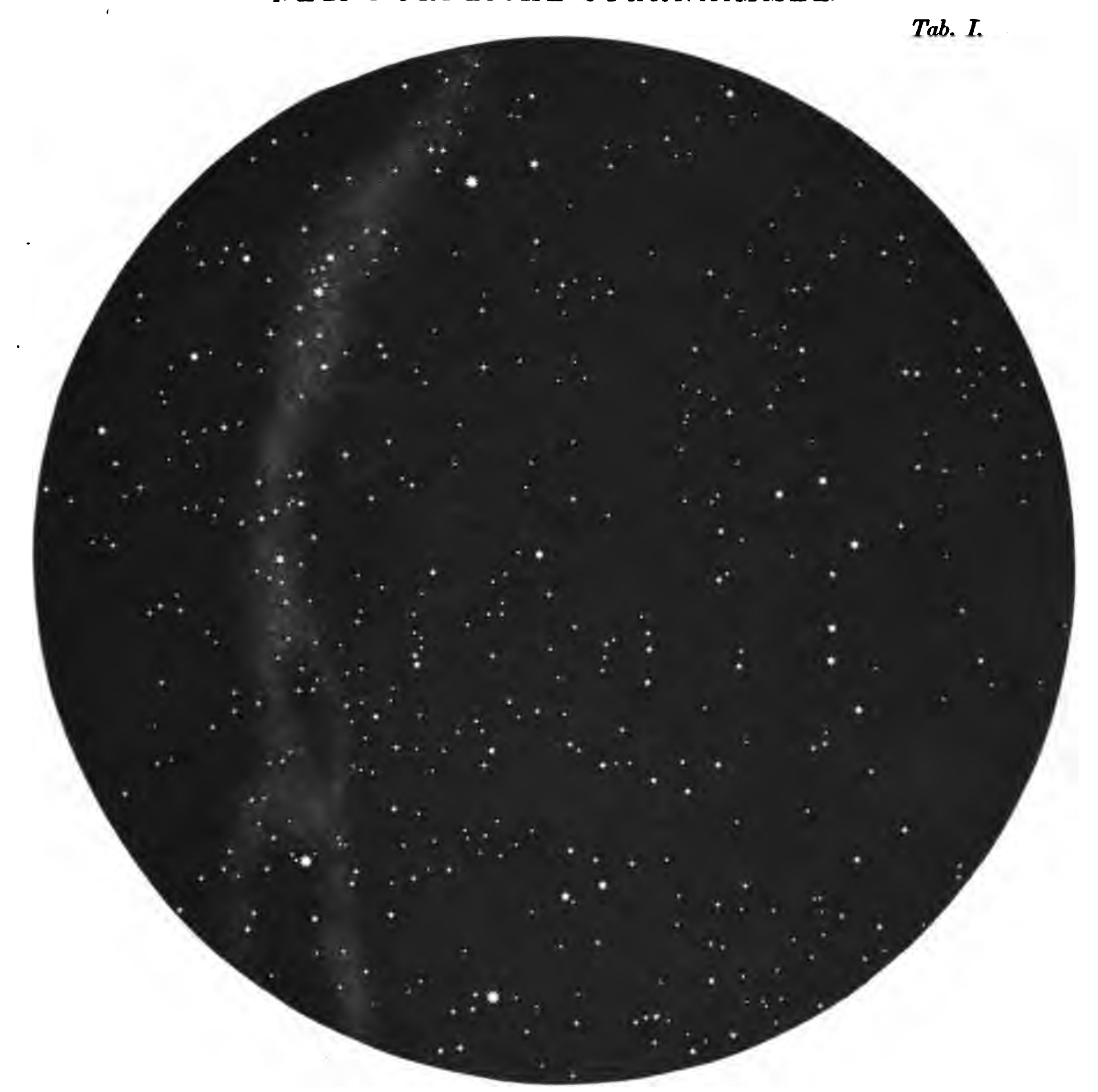
Inhalt.

Tab. I. Der nördliche Sternhimmel.
„ II. Die Aequatorialzone des Himmels.
„ III. Die Sternbilder des nördlichen Himmels.
„ IV. Die Sternbilder der Aequatorialzone des Himmels.
„ V. Jährliche Bewegung der Erde um die Sonne.
„ VI. Die totale Sonnenfinsterniß von 1851.
„ VIa. Das Zodiakallicht.
„ VII. Erklärung des scheinbaren Laufes der Venus.
„ VIII. Die wahren Bahnen der unteren Planeten der Erde und des Mars.
„ VIIIa. Bahnen der drei Planeten Merkur, Venus und Erde, eingetheilt nach täglicher Bewegung.
„ IX. Die wahren Bahnen der Erde und der oberen Planeten.
„ IXa. Bahnen der mit unbewaffnetem Auge sichtbaren Planeten, eingetheilt nach deren Bewegung in Jahren und Monaten.
„ X. Die Sonnenfinsterniß vom 4. April 1856; der Jupiter, der Saturn und der Mars wie sie durch das Fernrohr gesehen erscheinen.
„ XI. Die Mondkarte.
„ XIa. Die Mondfinsterniß vom 13. October 1856; zwei Mondlandschaften und der Kopf des Donati'schen Kometen.
„ XII. Die Bahn des Kometen von 1680 und 1681.
„ XIII. Bahn des Halley'schen, Enke'schen und Biela'schen Kometen.
„ XIIIa. Der Donati'sche Komet am 30. September 1858.
„ XIV. Whewell's Isocharien.
„ XV. Die Luftspiegelung in Abyssinien.
„ XVa. Ein Mondhof.
„ XVI. Jahres-Isothermen.
„ XVII. Nördliche Polarkarte mit den Jahresisothermen.
„ XVIII. Die Januar-Isothermen.
„ XIX. Die Juli-Isothermen.
„ XX. Thermische Isanomalen des Jahres.
„ XXI. Thermische Isanomalen des Januar.
„ XXII. Die thermischen Isanomalen des Juli.
„ XXIII. Regen- und Windkarte der Erde.
„ XXIV. Magnetische Meridiane.
„ XXV. Nördliche Polarkarte mit den magnetischen Meridianen.
„ XXVI. Südliche Polarkarte mit den magnetischen Meridianen.
„ XXVII. Ein Nordlicht in Norwegen.



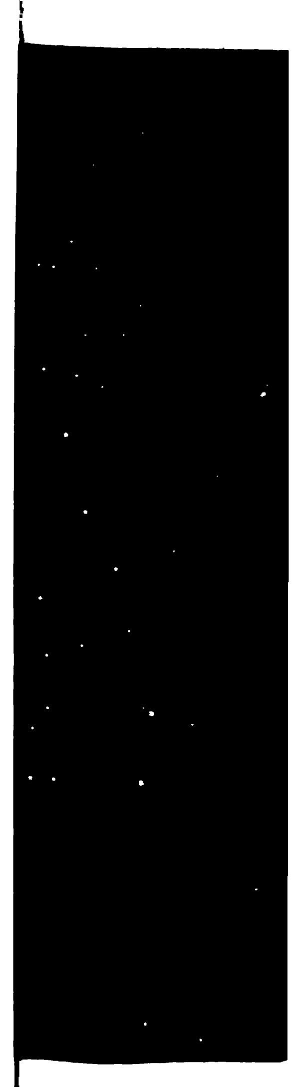
DER NÖRDLICHE STERNHIMMEL.

Tab. I.

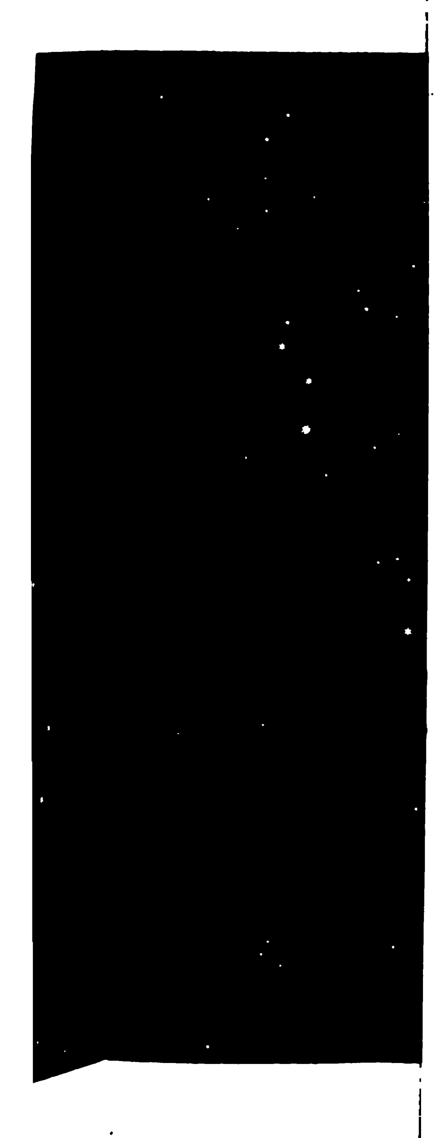


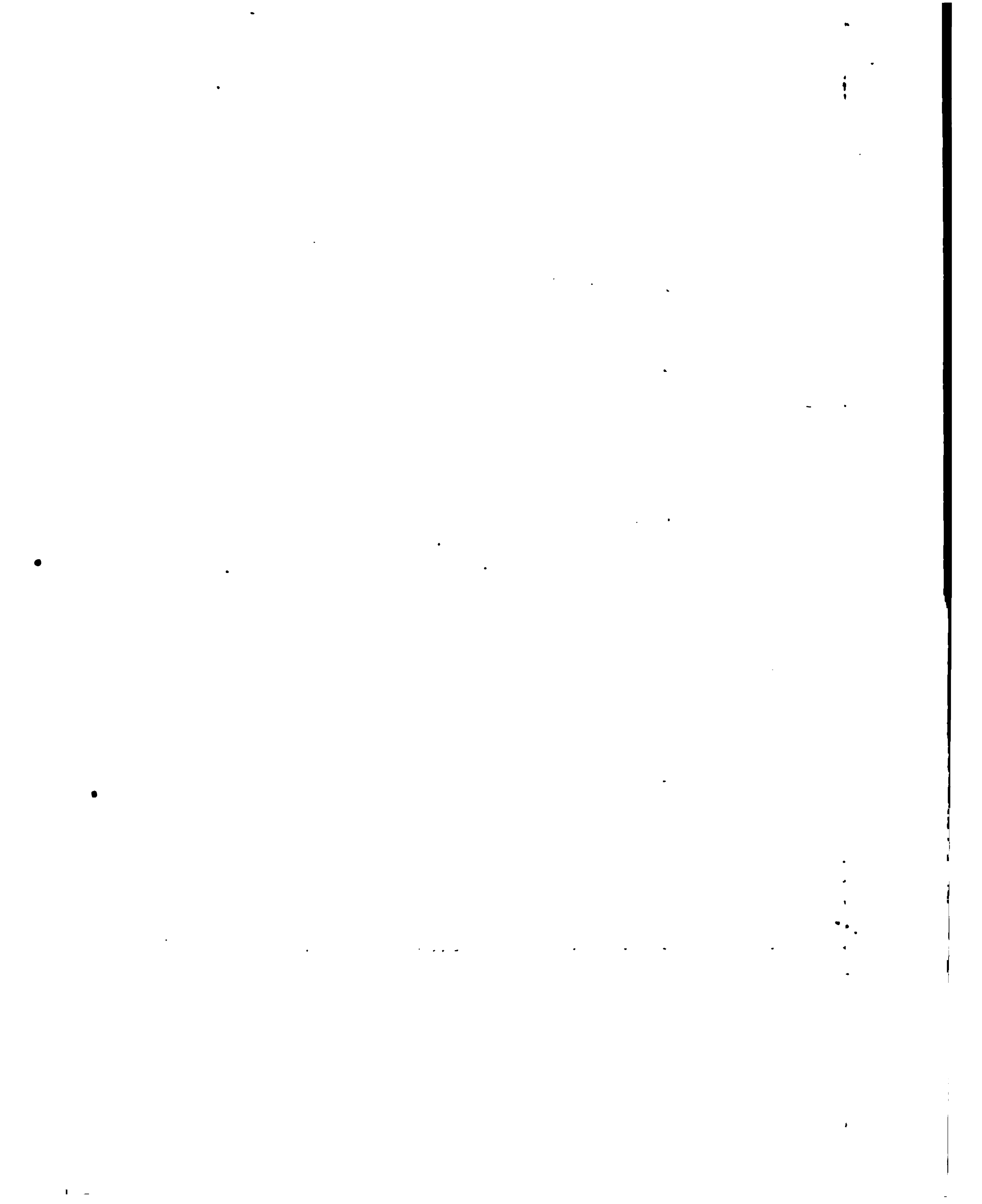


IS ZUM 50STE



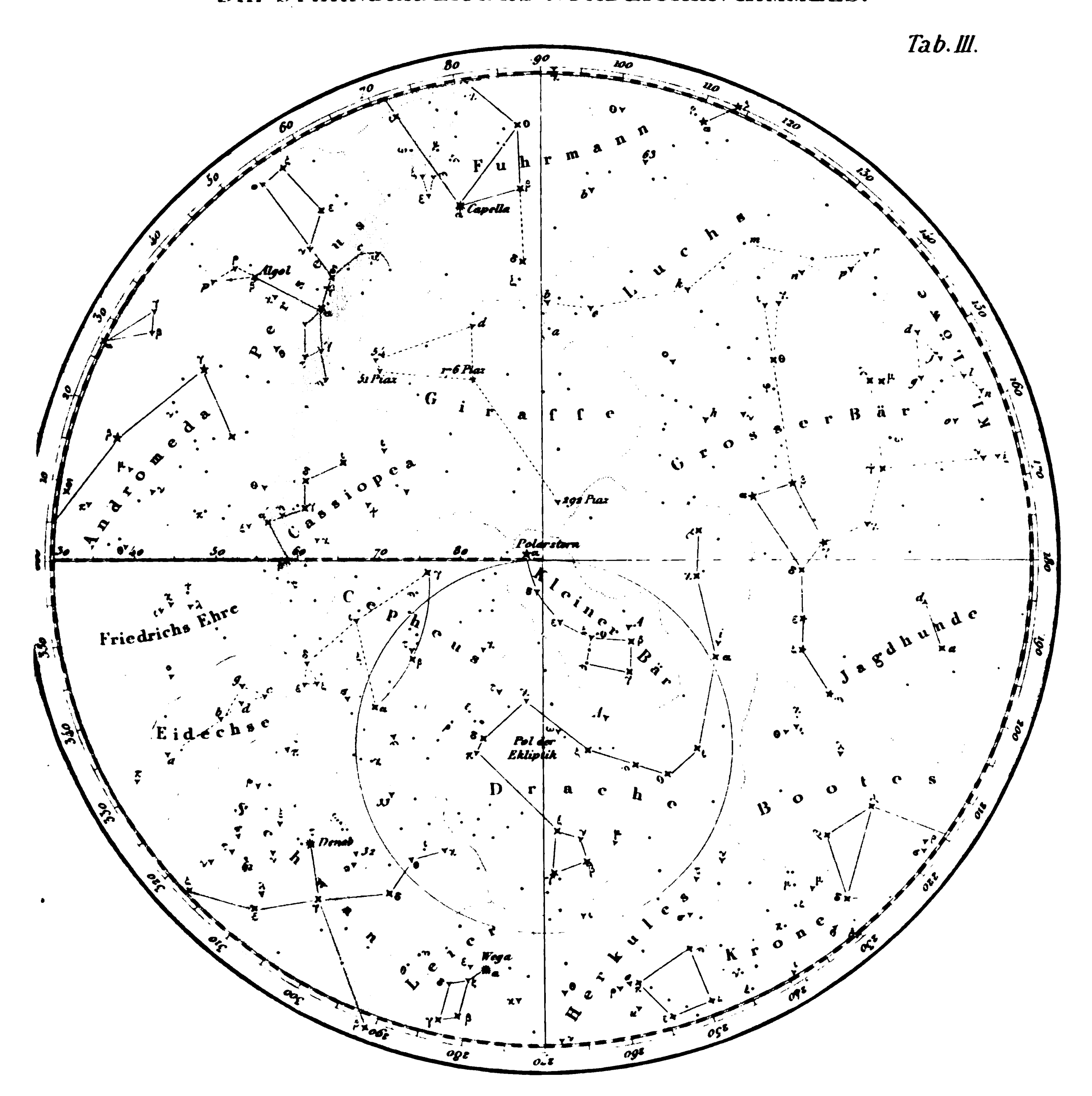
M 50ten GRADE NÖRDLIC

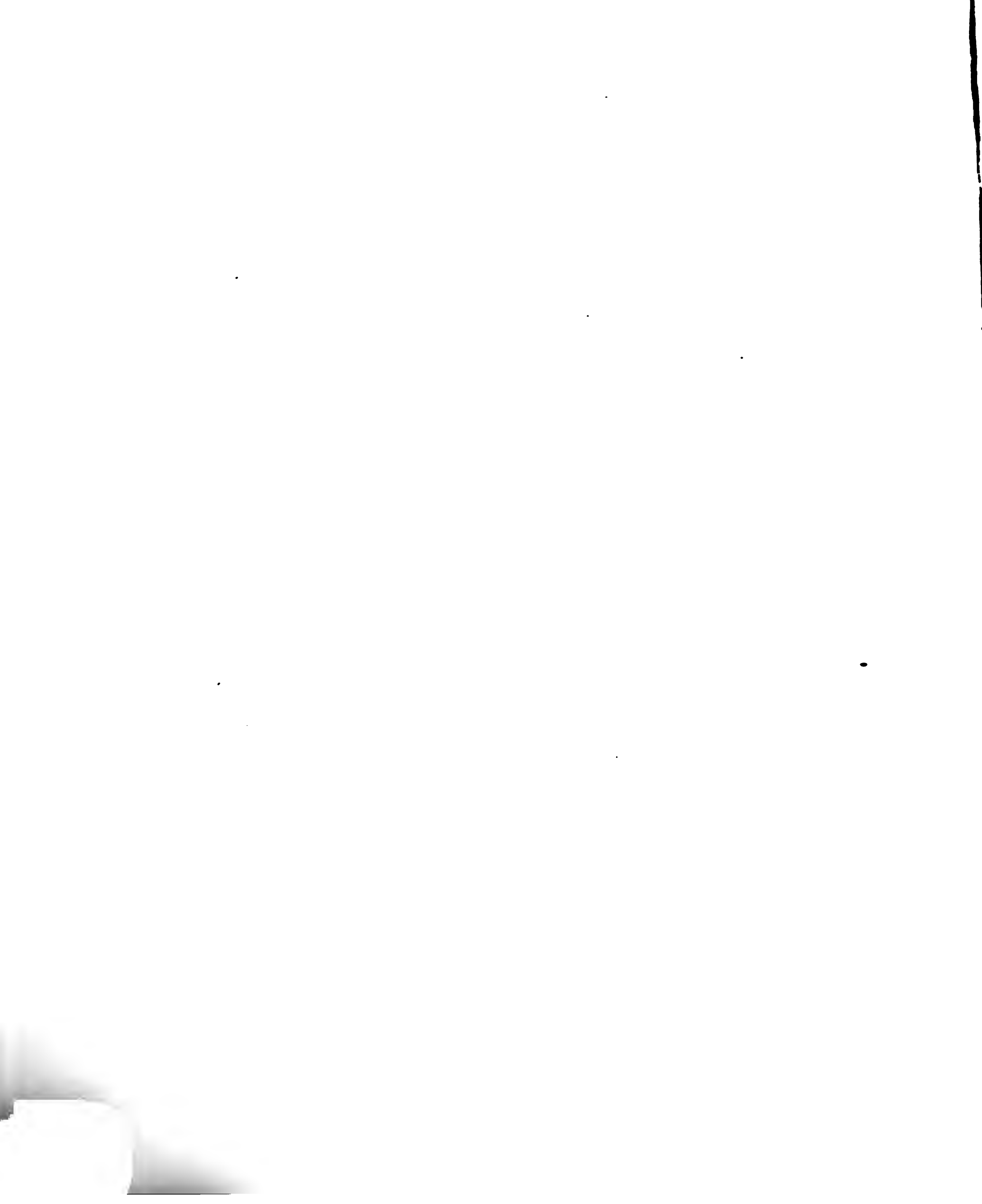




DIE STERNBILDER DES NÖRDLICHEN HIMMELS.

Tab. III.





BILDER DER AEQU

Jagdhunde

Haar der Berenice

ngfrau

Becher

Rabe

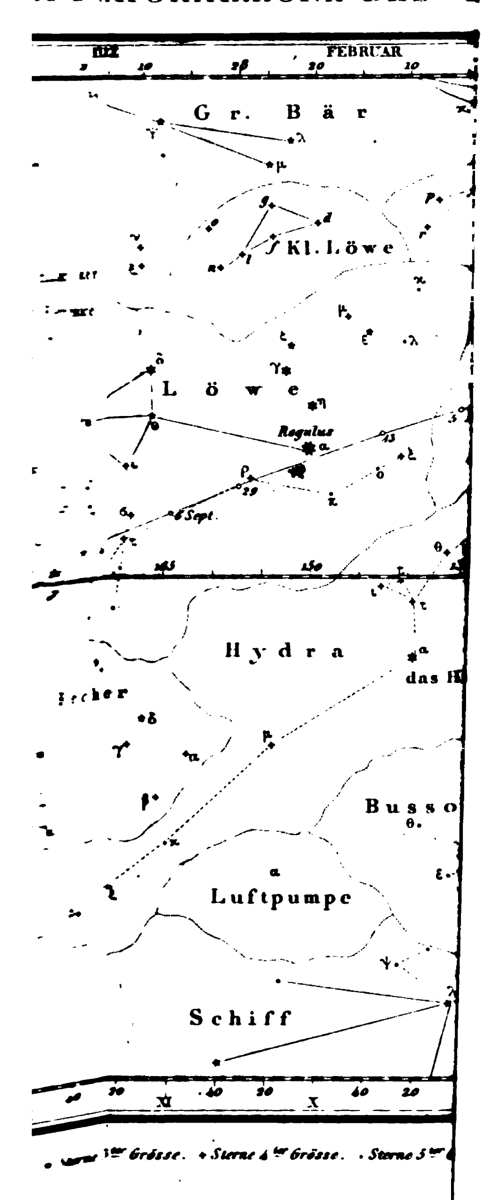
Hydra

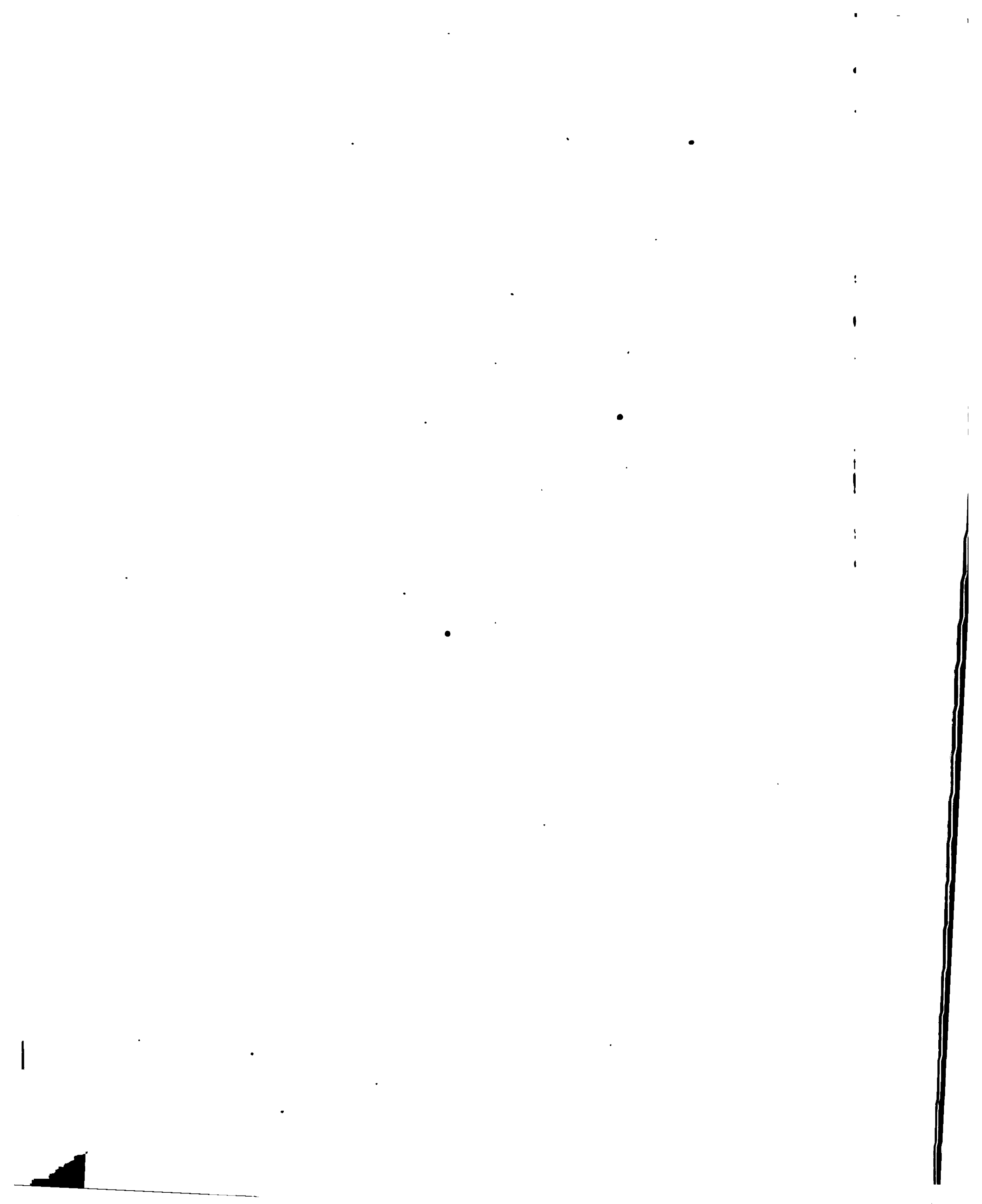
Centaur

XII XI

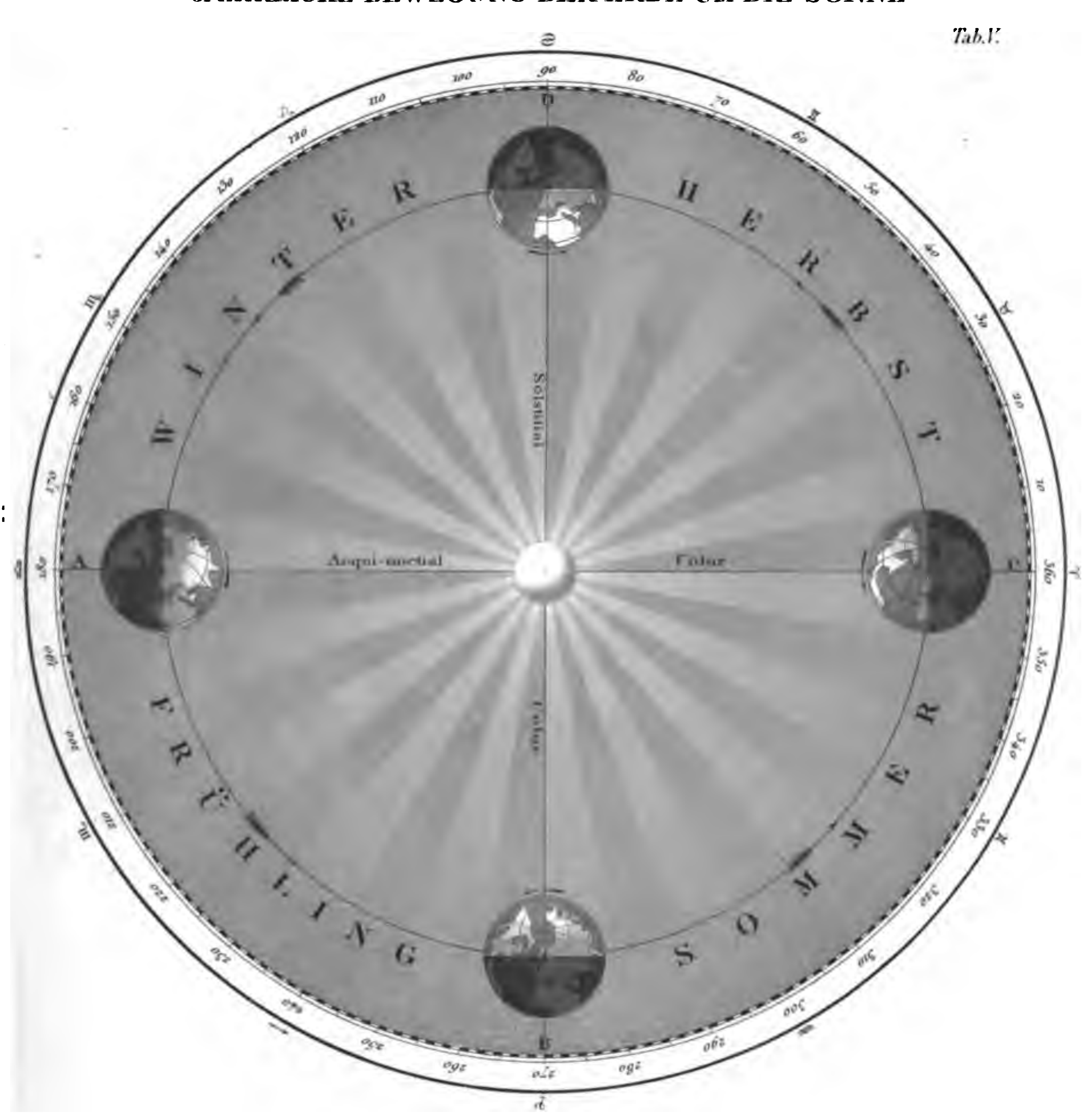
1ter Grösse • Sterne 2ter Grösse • Sterne 3ter

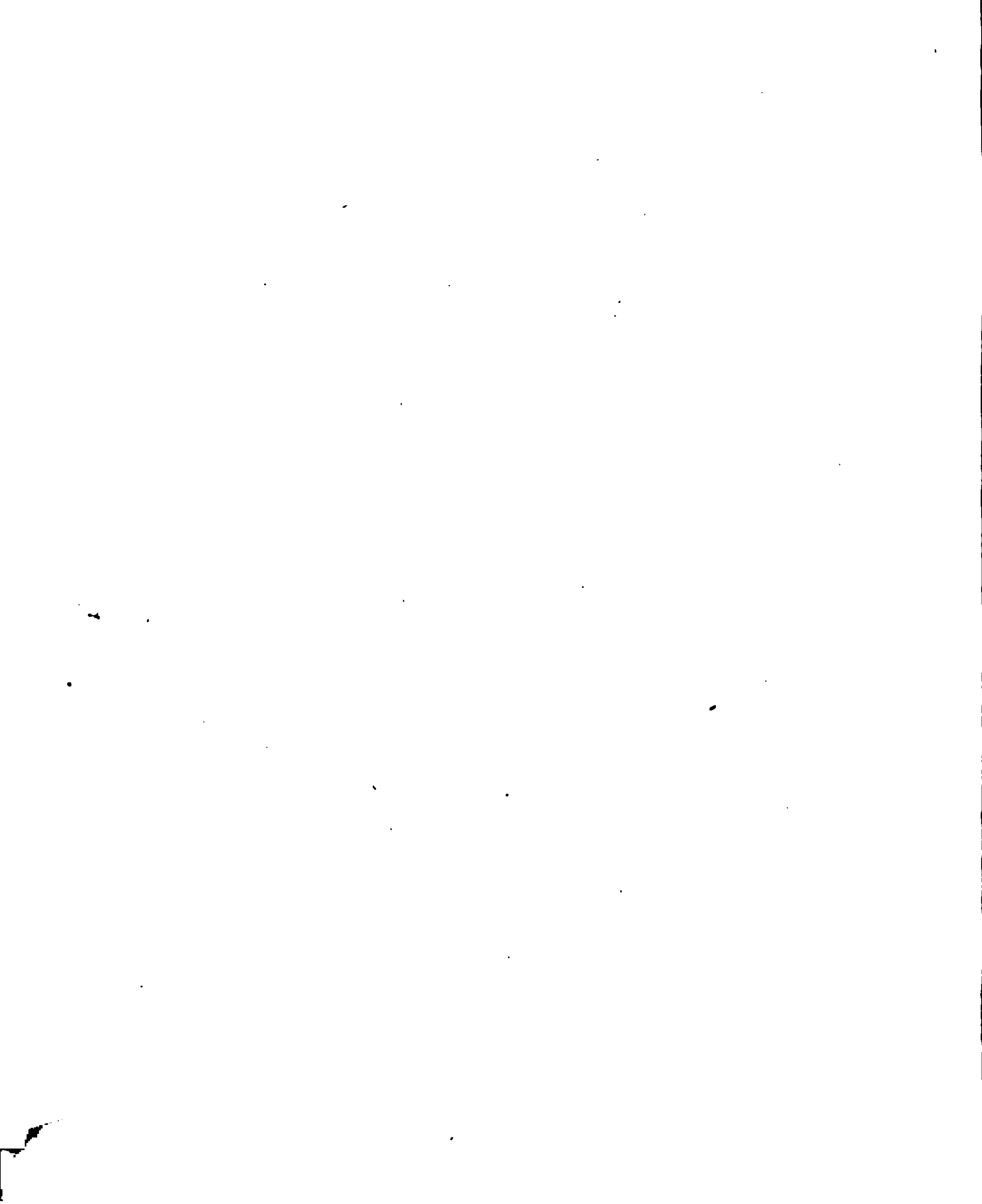
ATORIALZONE DES





JÆHRLICHE BEWEGUNG DER ERDE UM DIE SONNE





DIE TOTALE SONNENFINSTERNISS
am 28 Juli 1851.

Tab. VI.





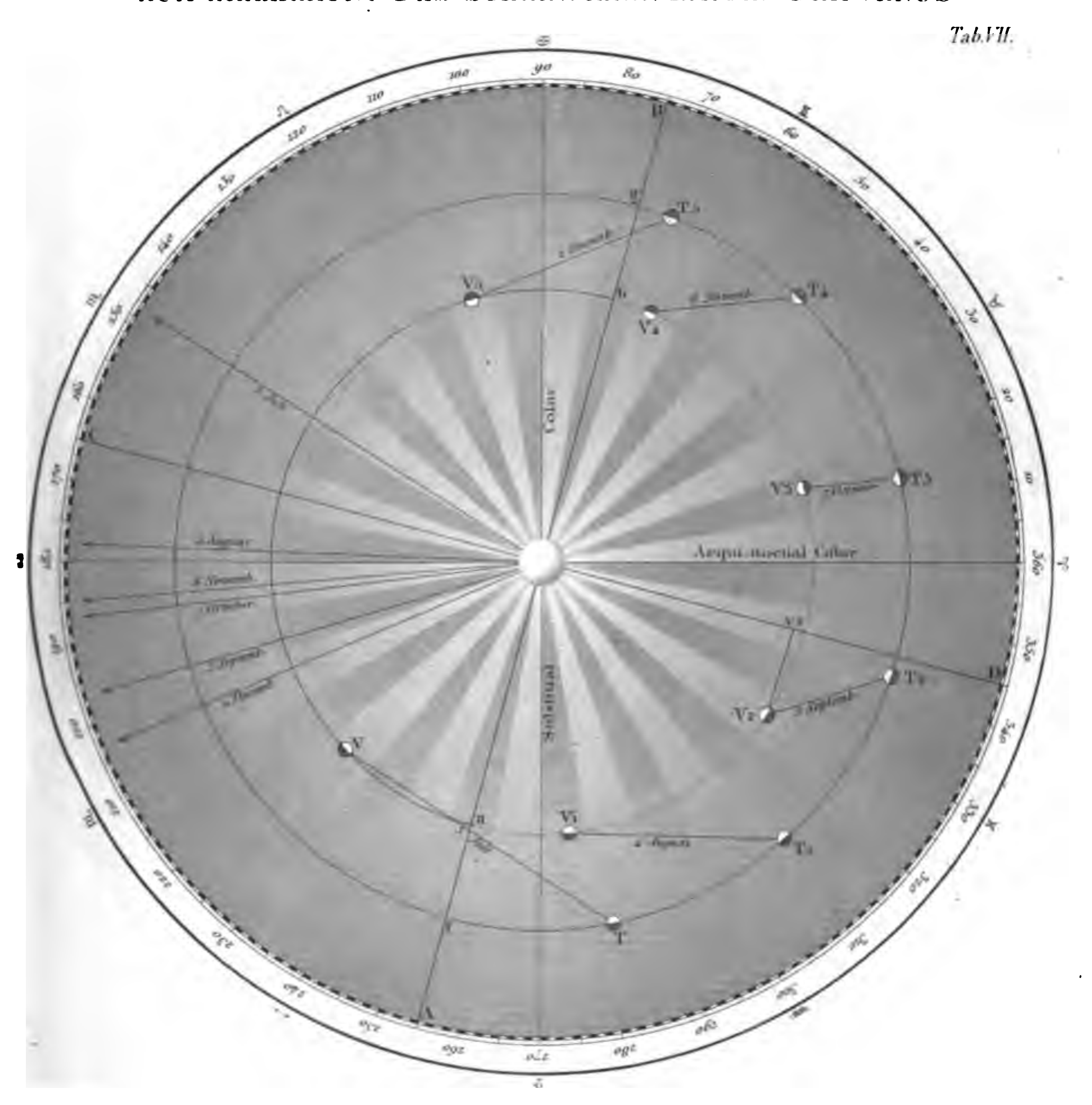
Das Zodiakallicht,

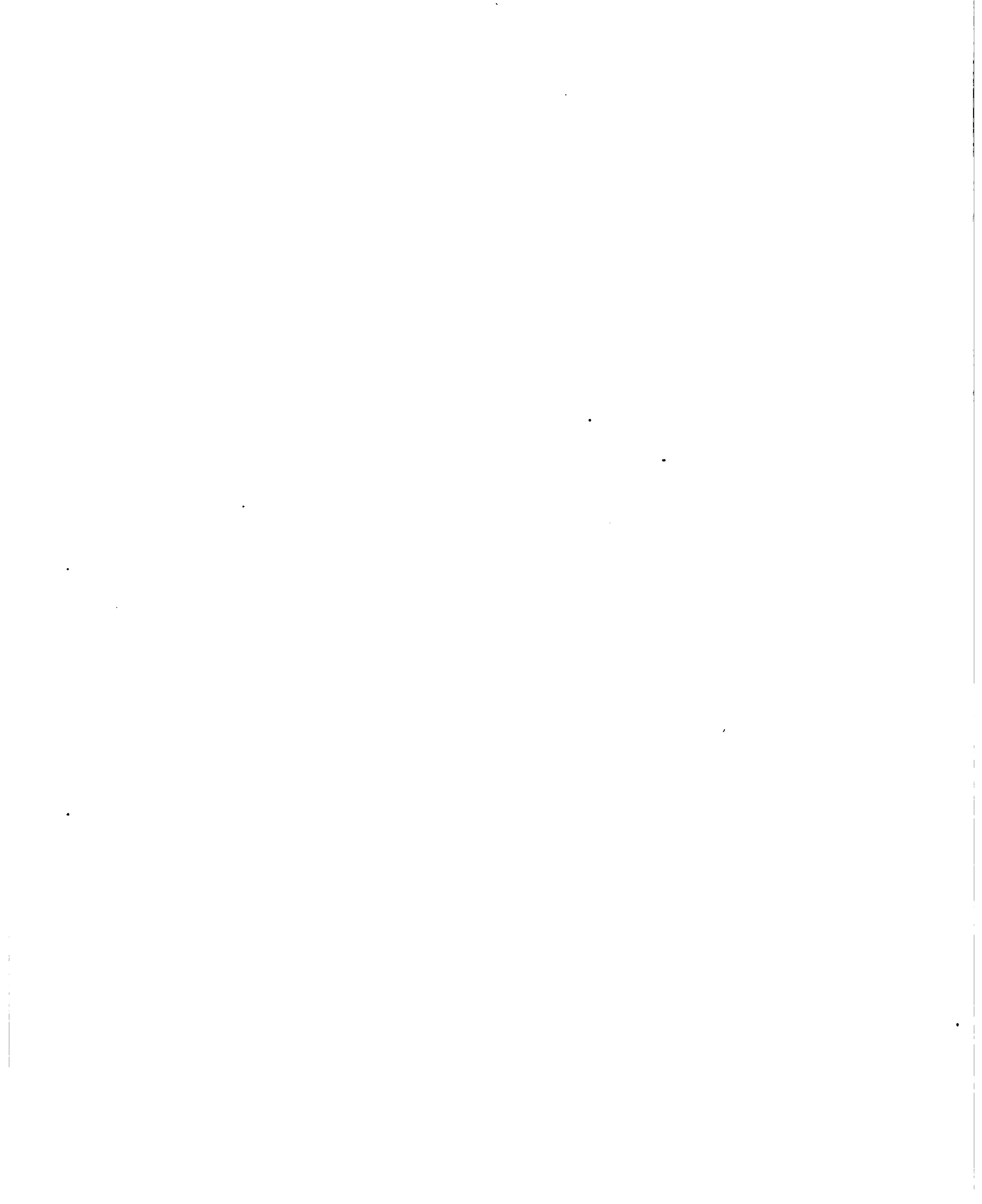
beobachtet zu Freiburg i/B. am 3 März 1856.

Tab. VI^a

ZUR ERKLÆRUNG DES SCHEINBAREN LAUFES DER VENUS

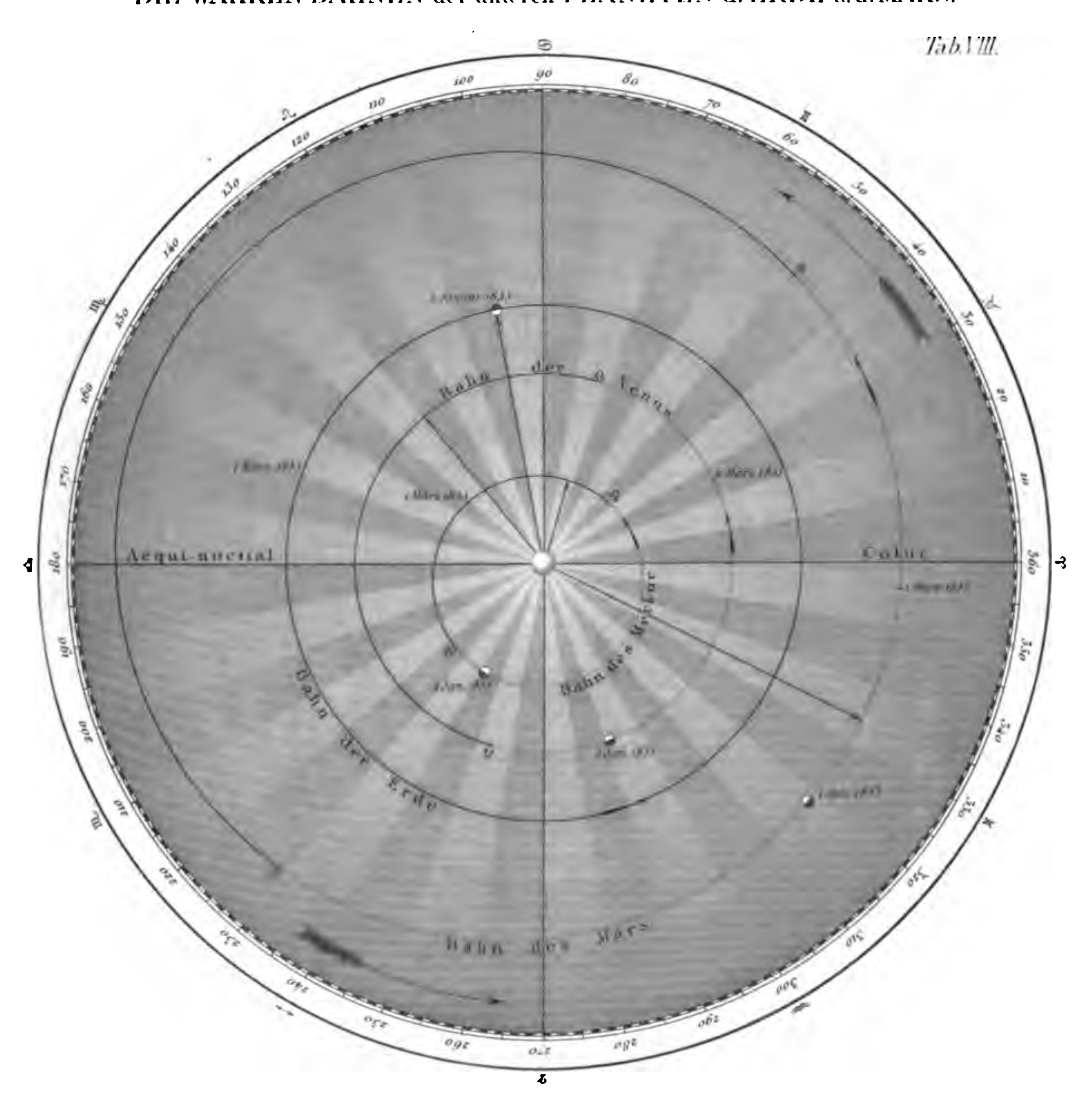
Tab.VII.

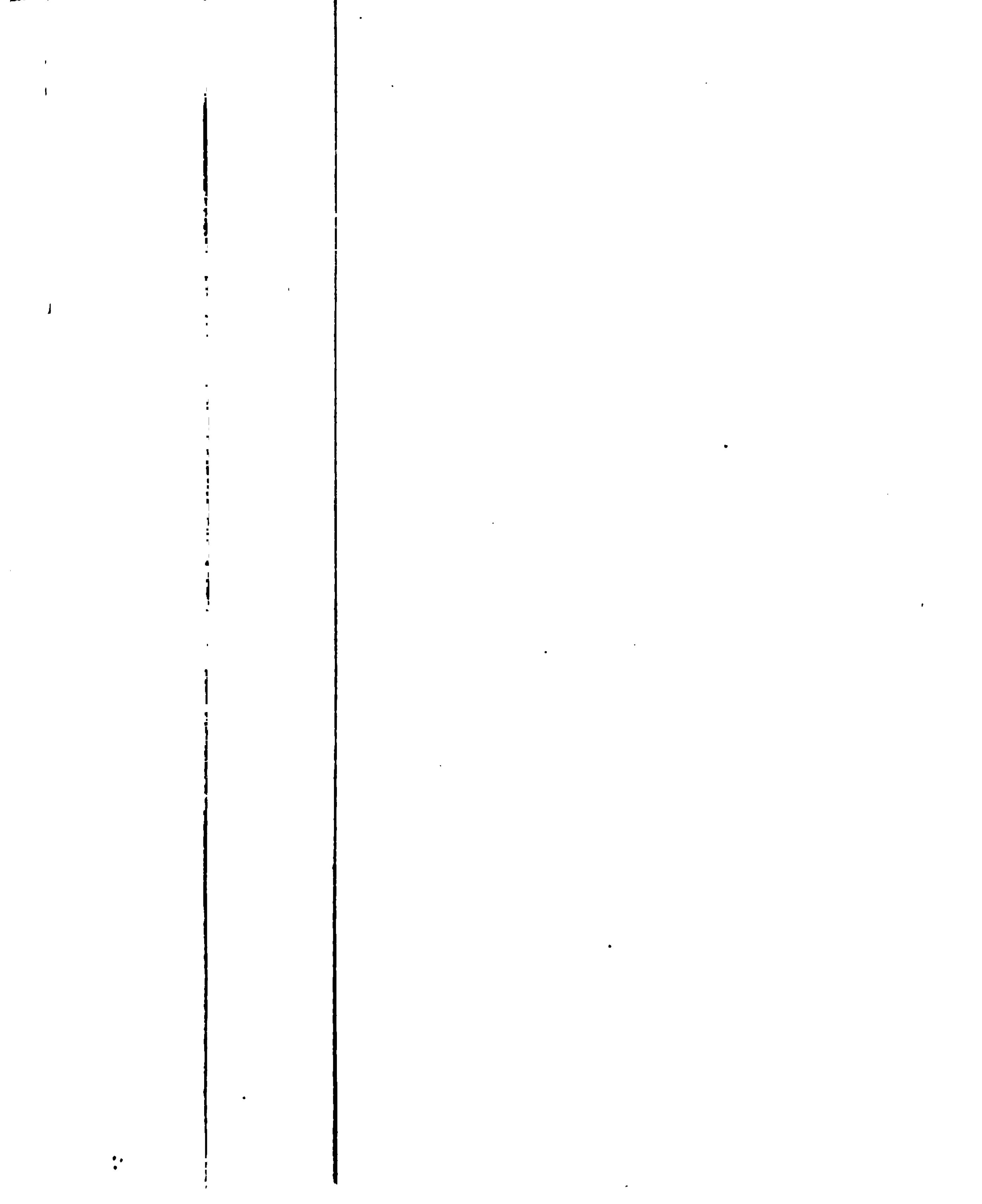




DIE WAHREN BAHNEN der unteren PLANETEN d. ERDE u. d. MARS.

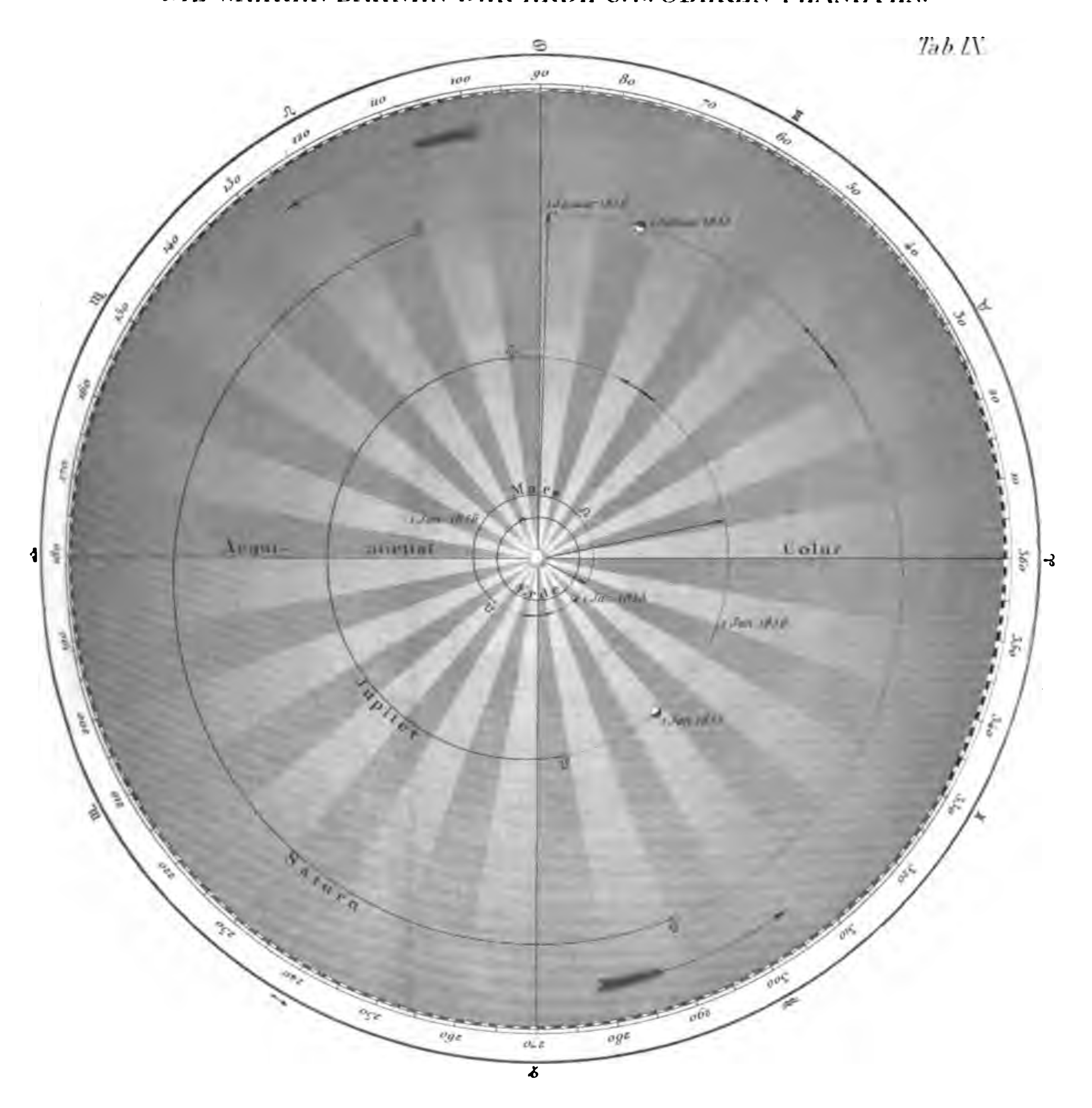
Tab. VIII.



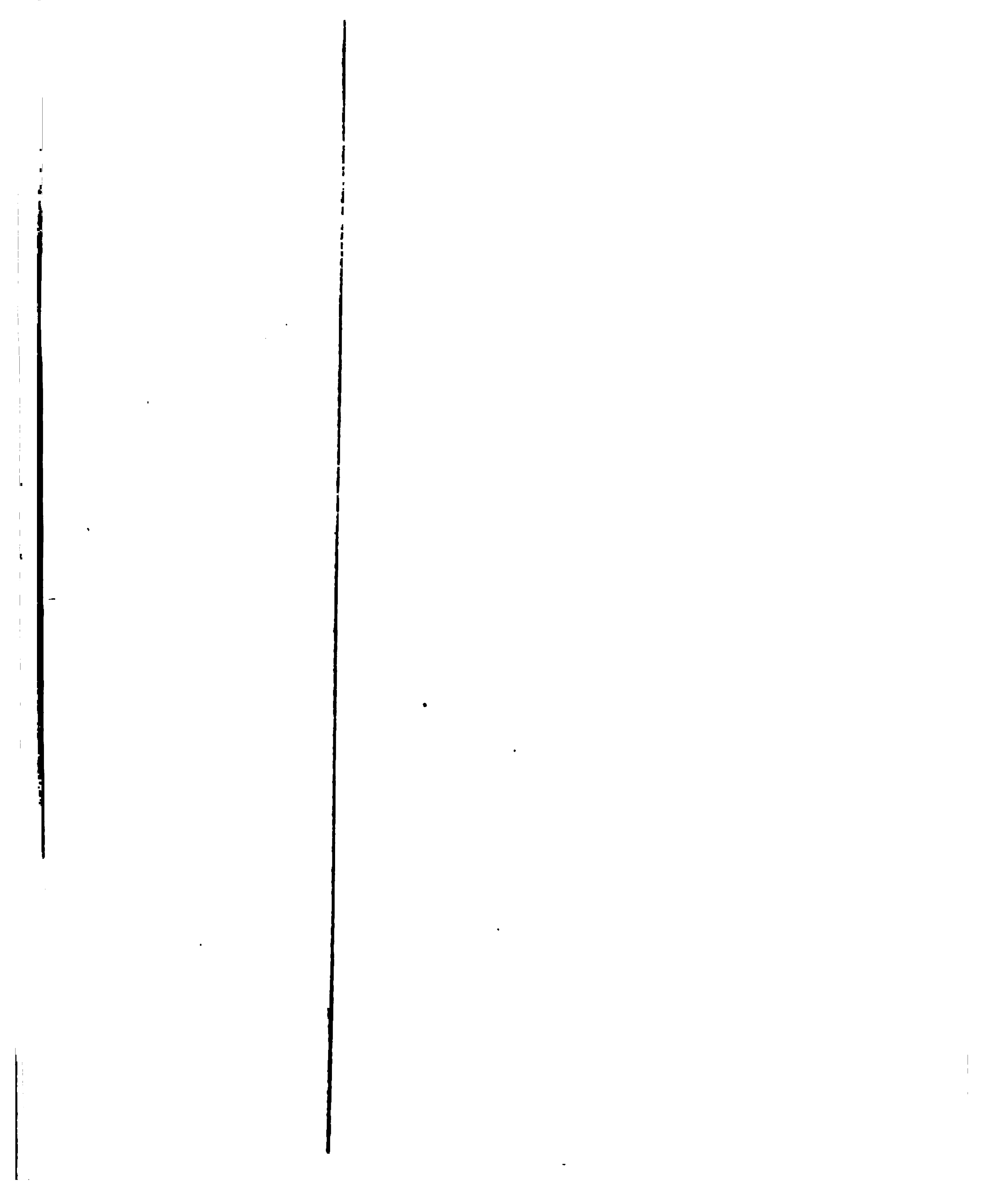


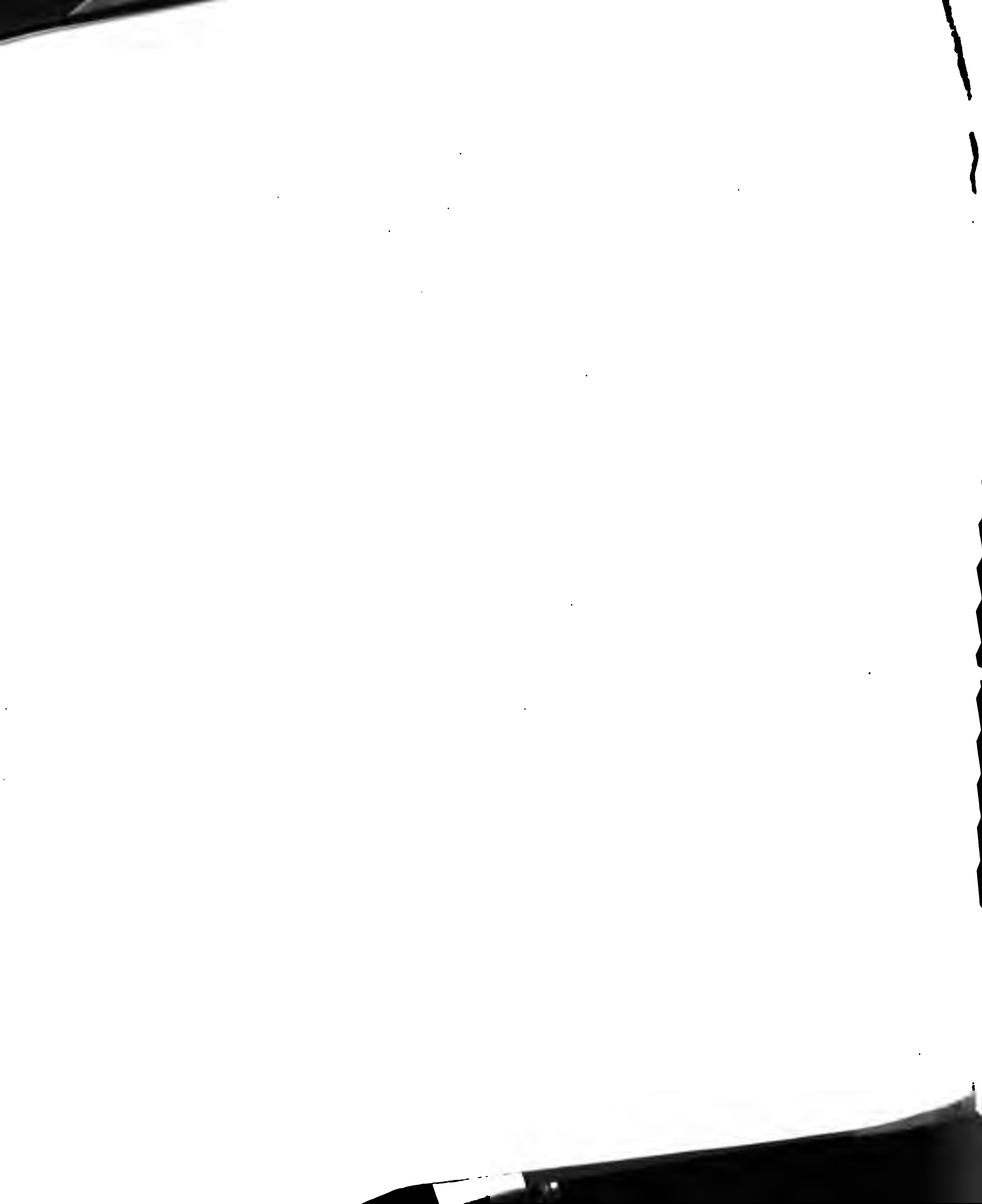


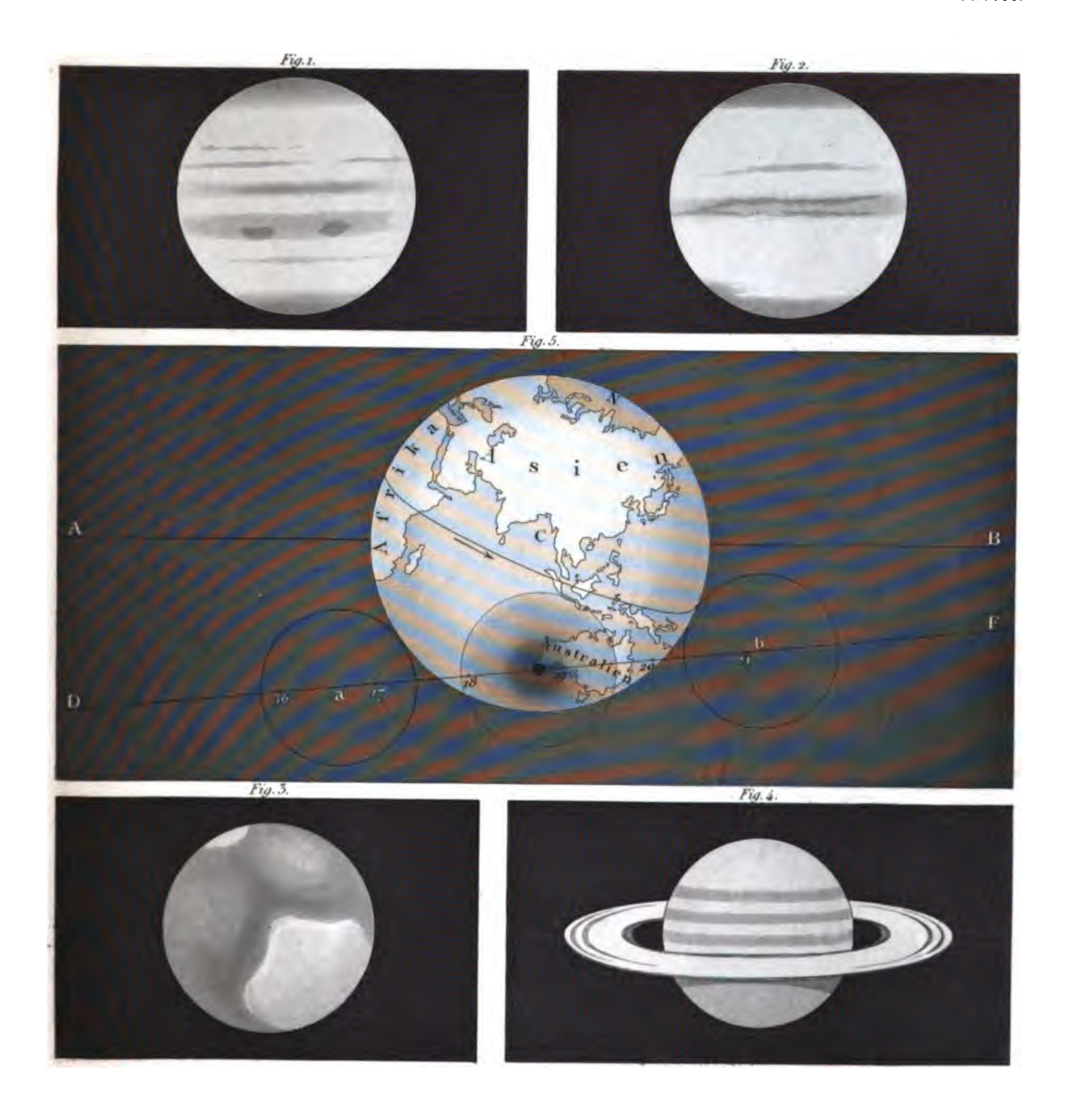
DIE WAHREN BAHNEN DER ERDE U. D. OBEREN PLANETEN.





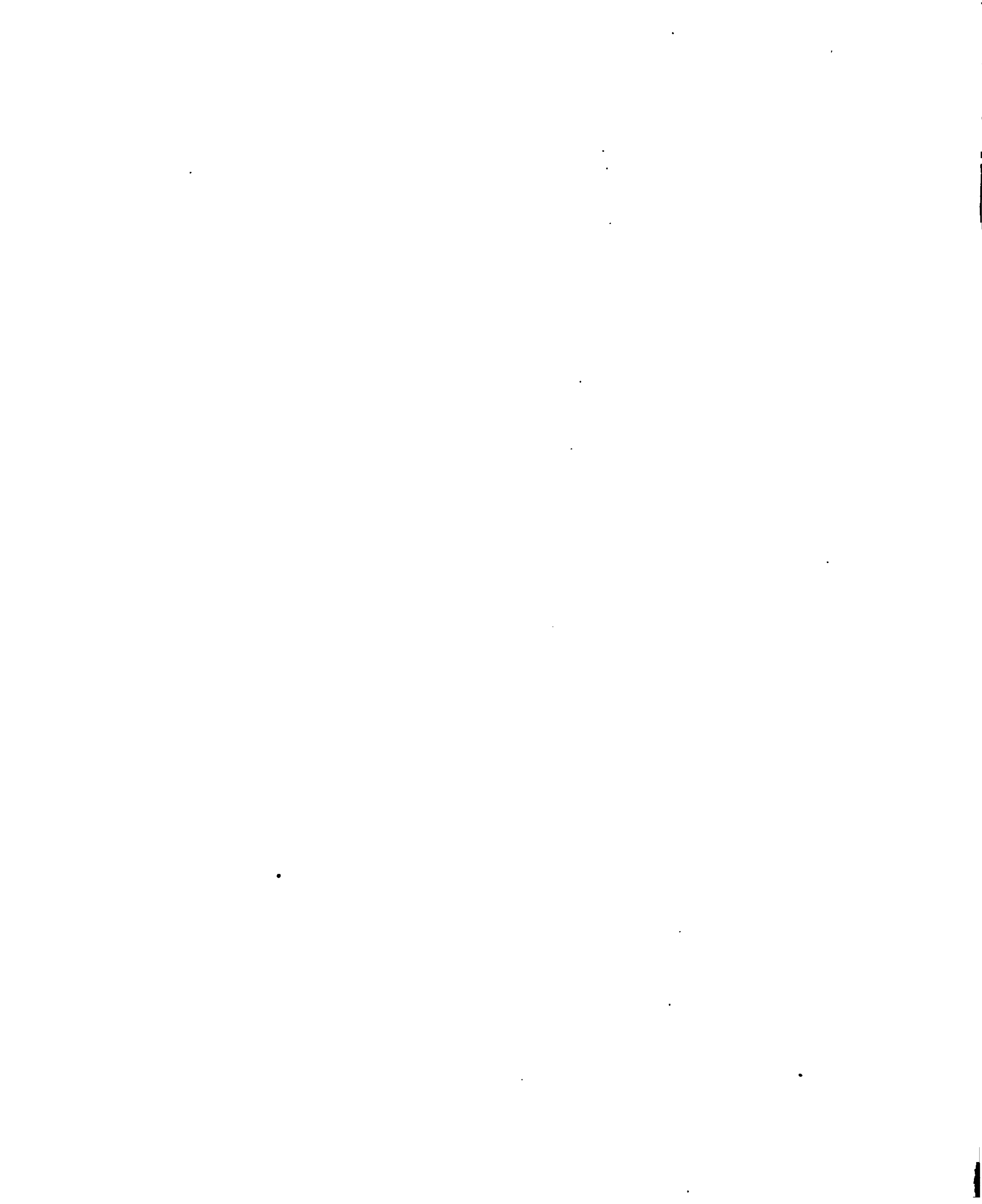





Fig. 1.
Fig. 2.
Fig. 5.
Afrika
Asien
Australien
A
B
C
D
F
a
b
16
17
18
Fig. 3.
Fig. 4.

DIE MONDKARTE.





MONDFINSTERNISS vom 13 October 1856.



Kopf d. DONATISCHEN Kometen.





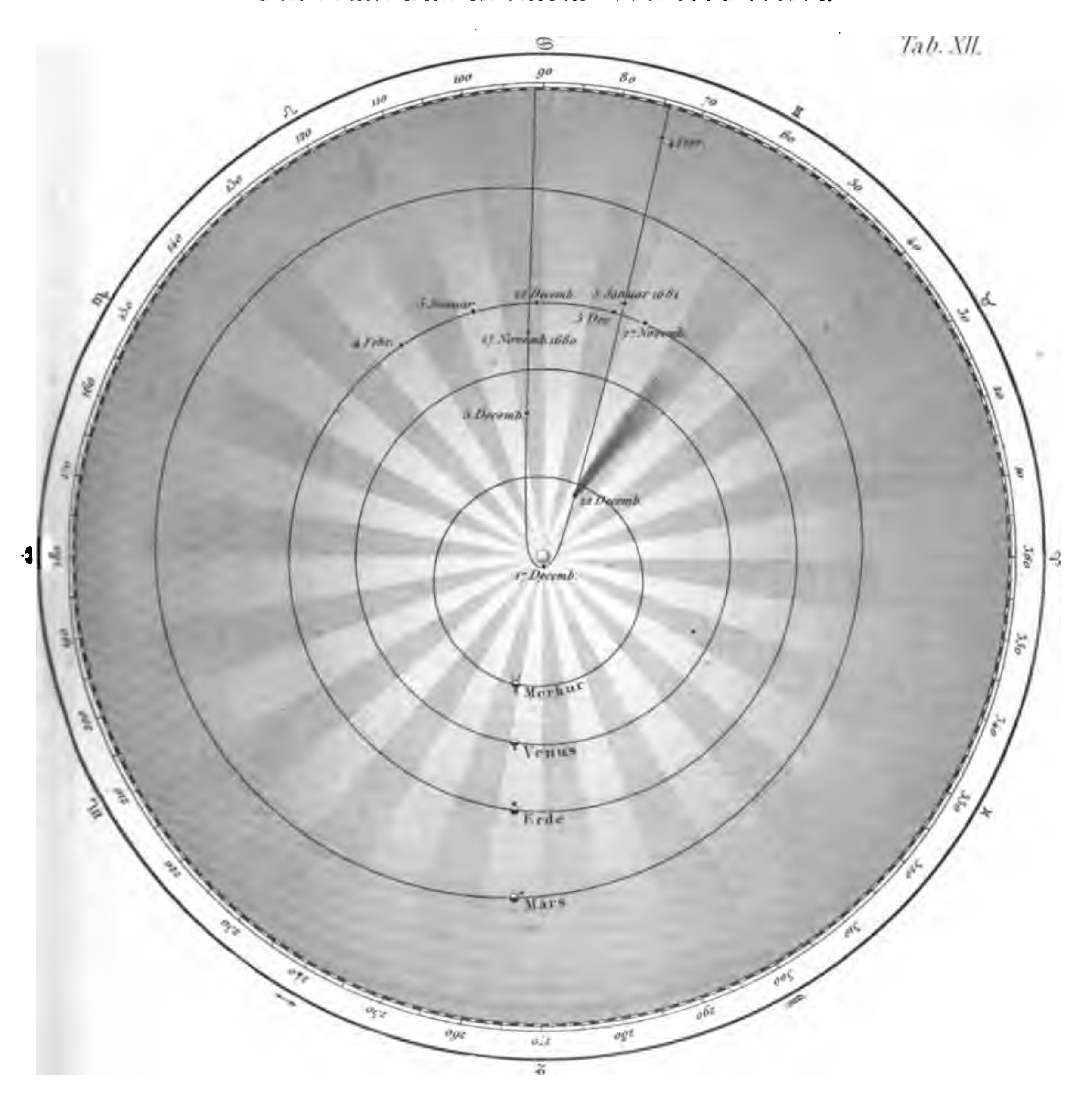
MONDLANDSCHAFTEN bei untergehender Sonne.





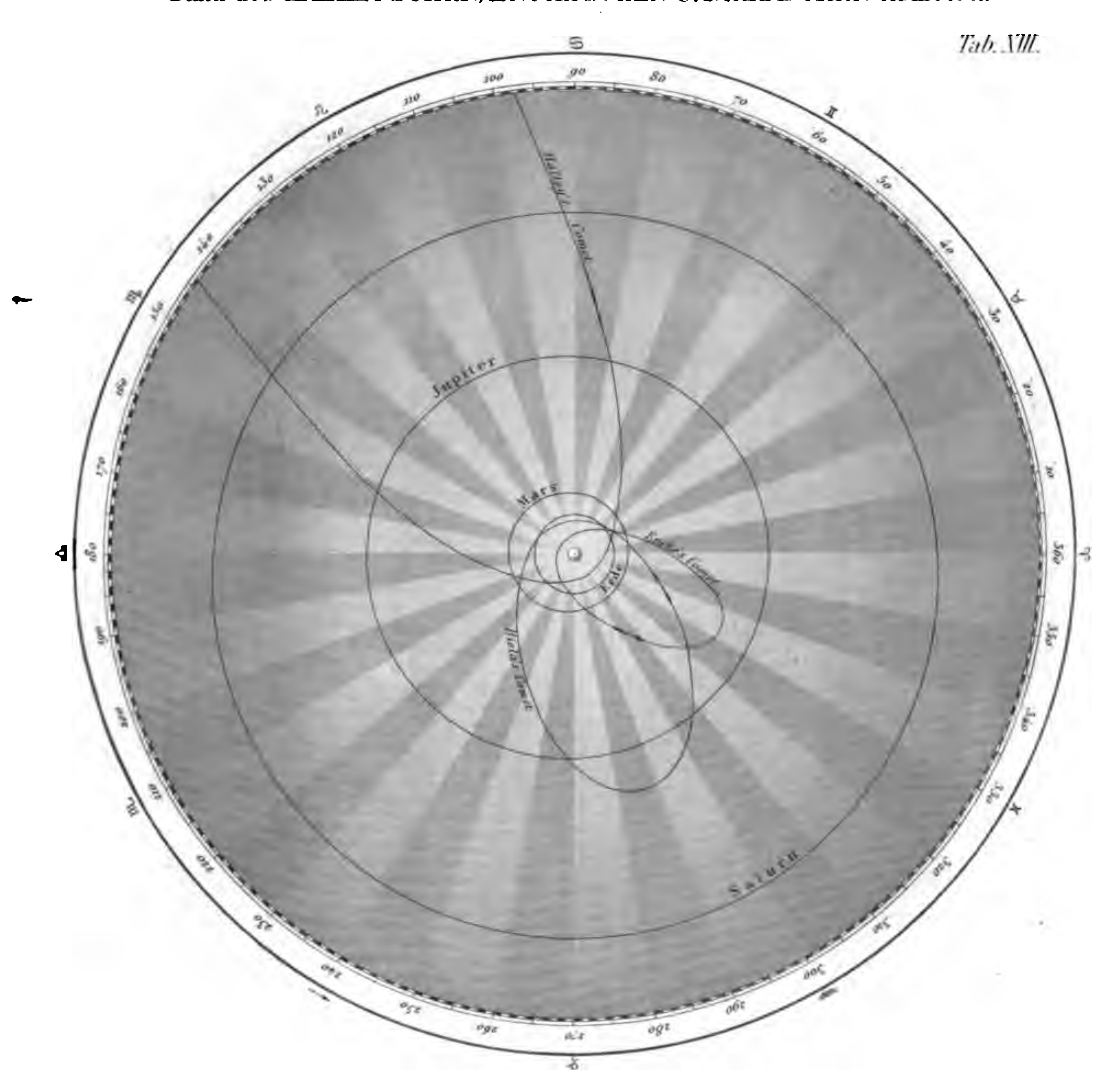


DIE BAHN DES KOMETEN VON 1680 U. 1681.





Bahn des HALLEY'SCHEN, ENCKE'SCHEN U. BIELA'SCHEN Kometen.





DER DONATI'SCHE COMET.

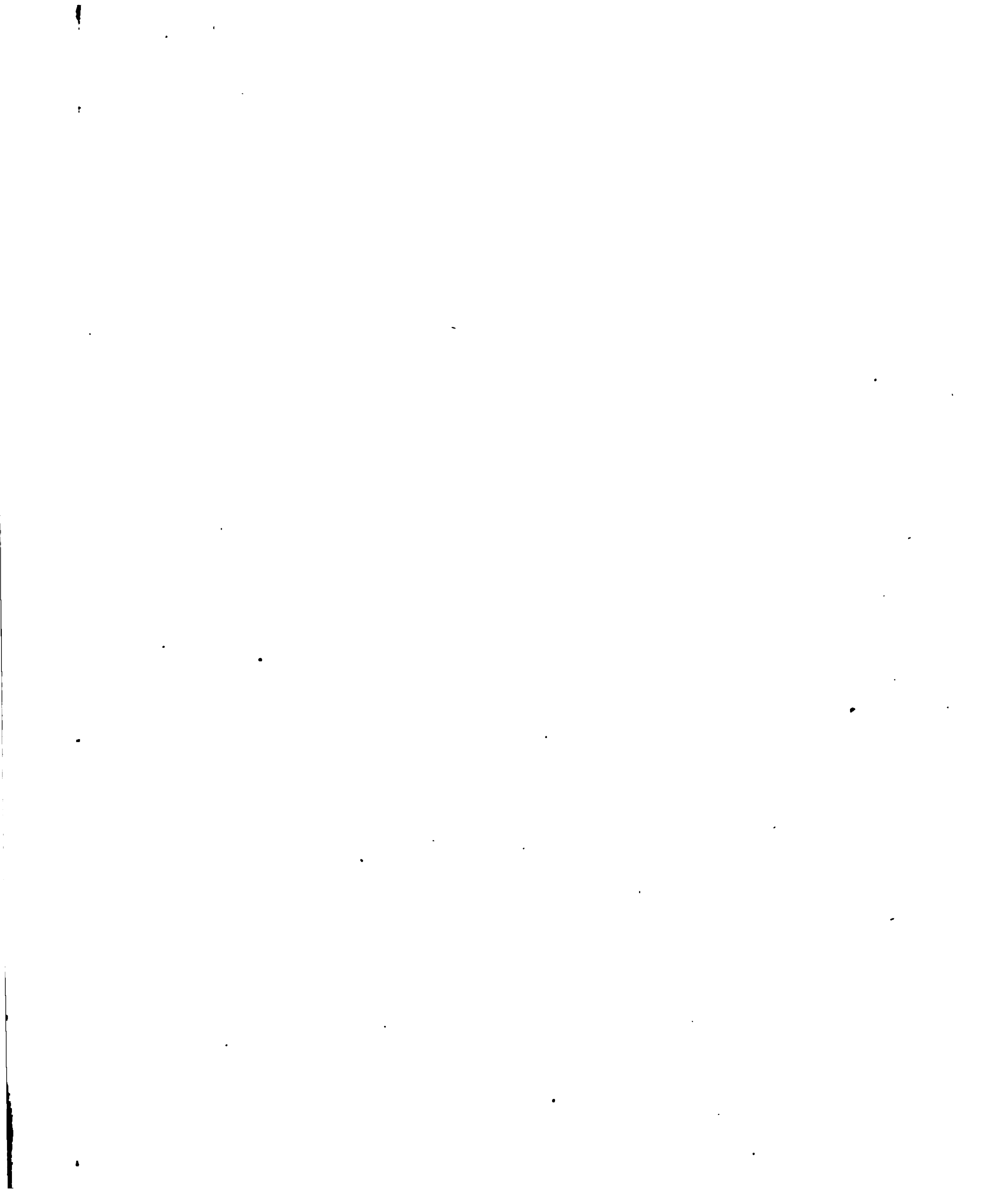
am 30ten September 1858.

Tab. XIII a.

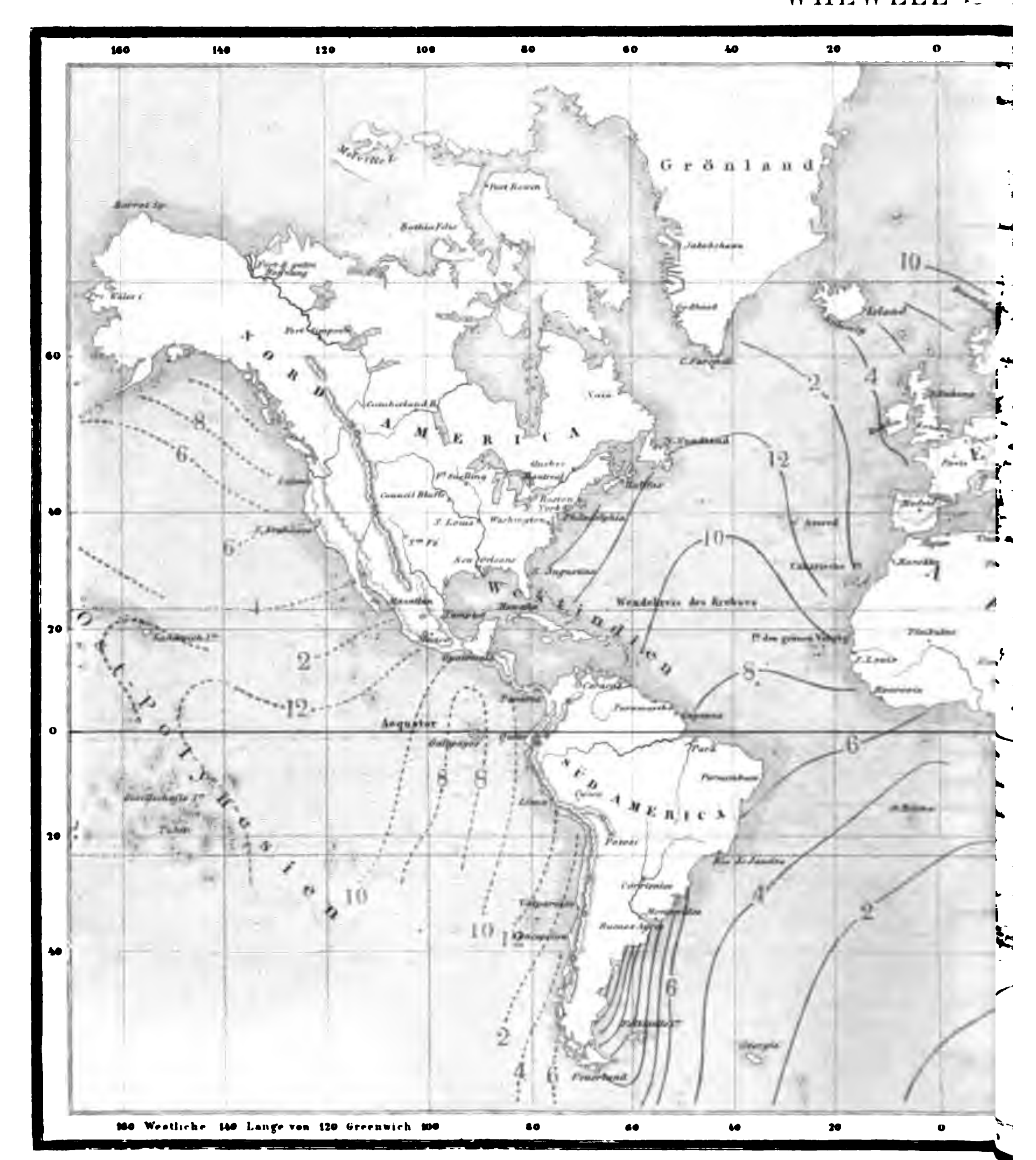


H. Brush sc.





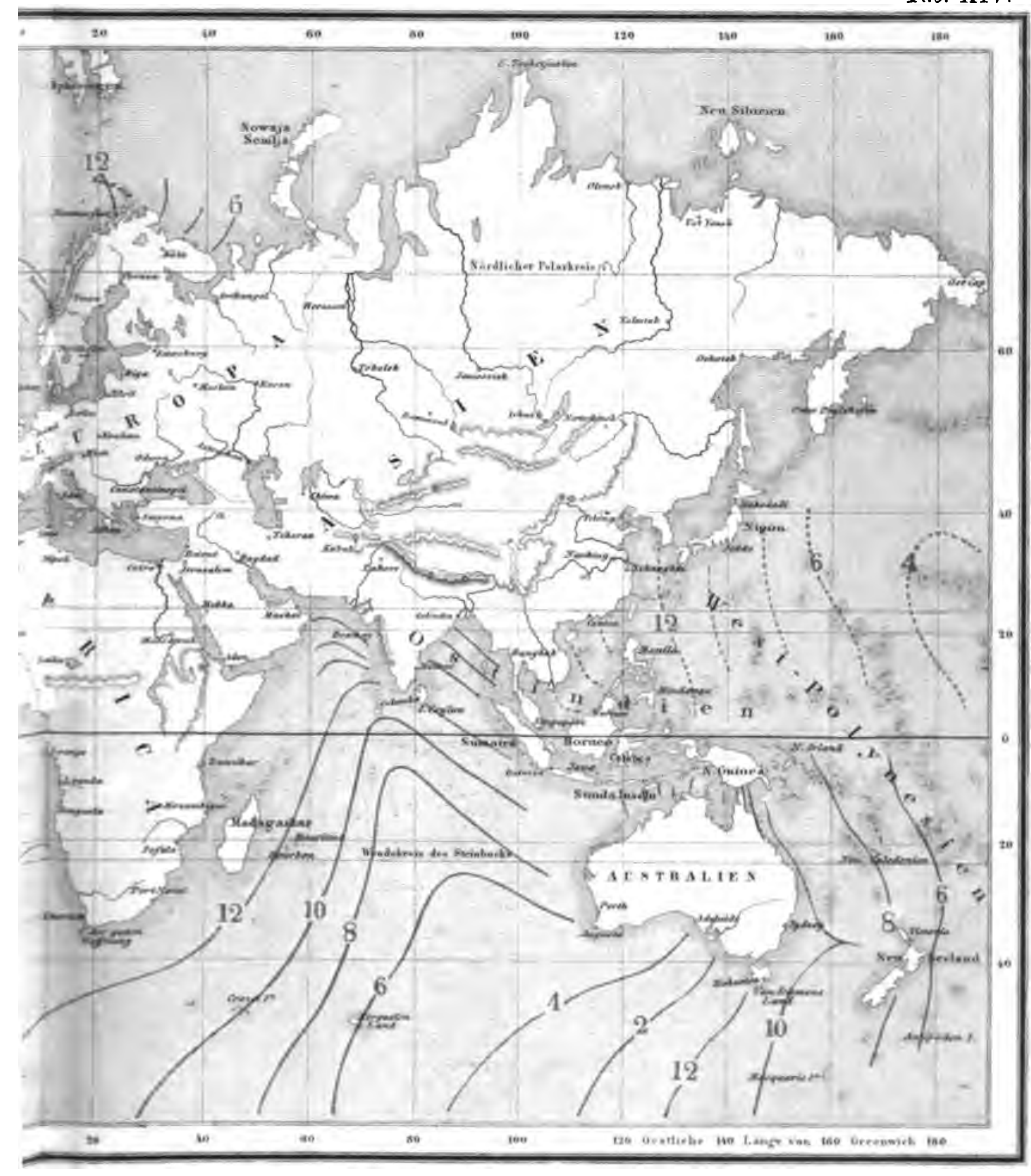
WHEWELL'S



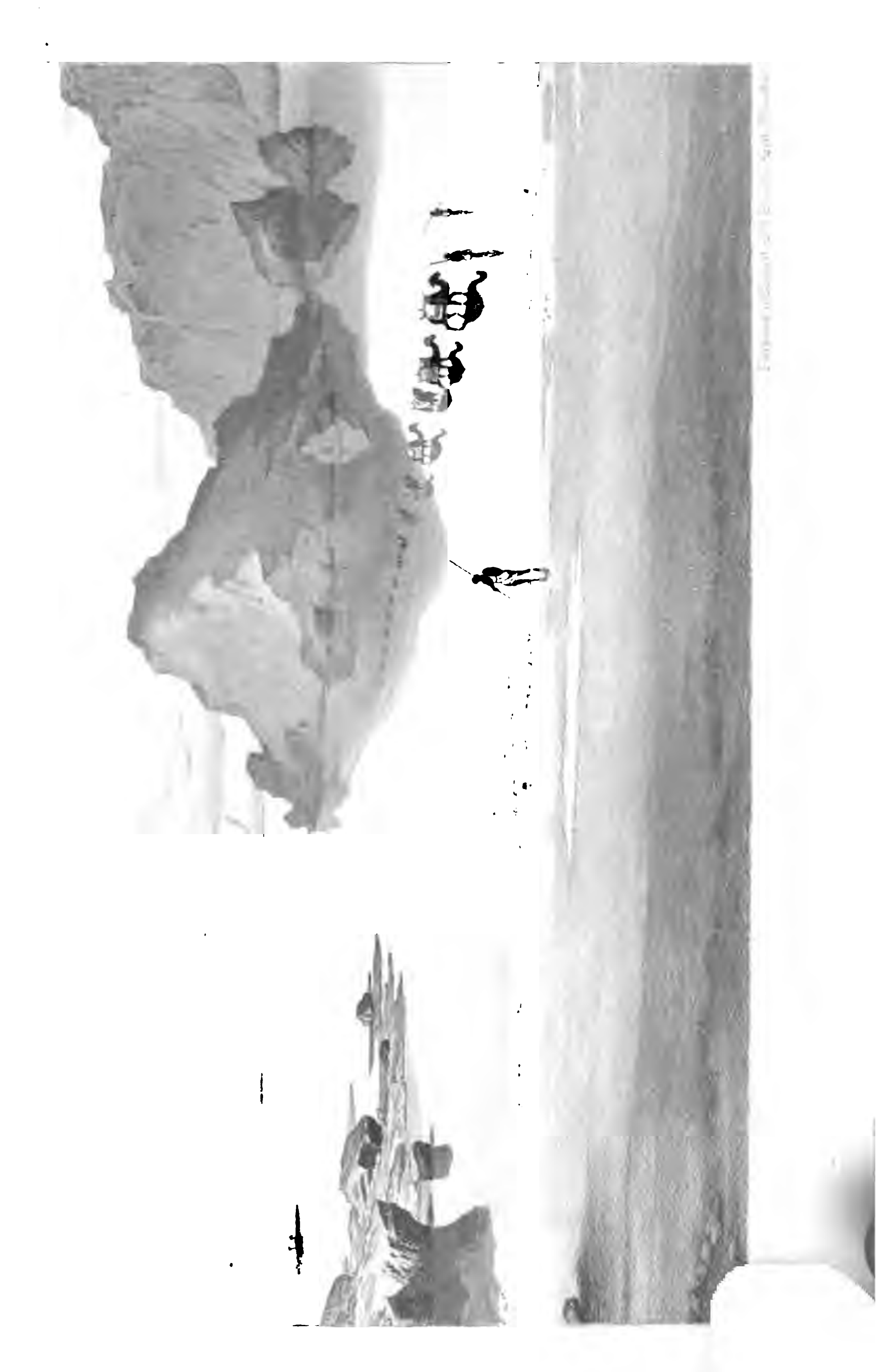
Grönland
Island
Aequator
Wendekreis des Krebses
SÜD AMERICA
NORD AMERICA
West Indien
OST POLYNESIEN
Lima
Valparaiso
Rio de Janeiro
Philadelphia
Washington
New Orleans
Panama
160 Westliche 140 Lange von 120 Greenwich 100

L'S ISORACHIEN.

Tab. XIV.





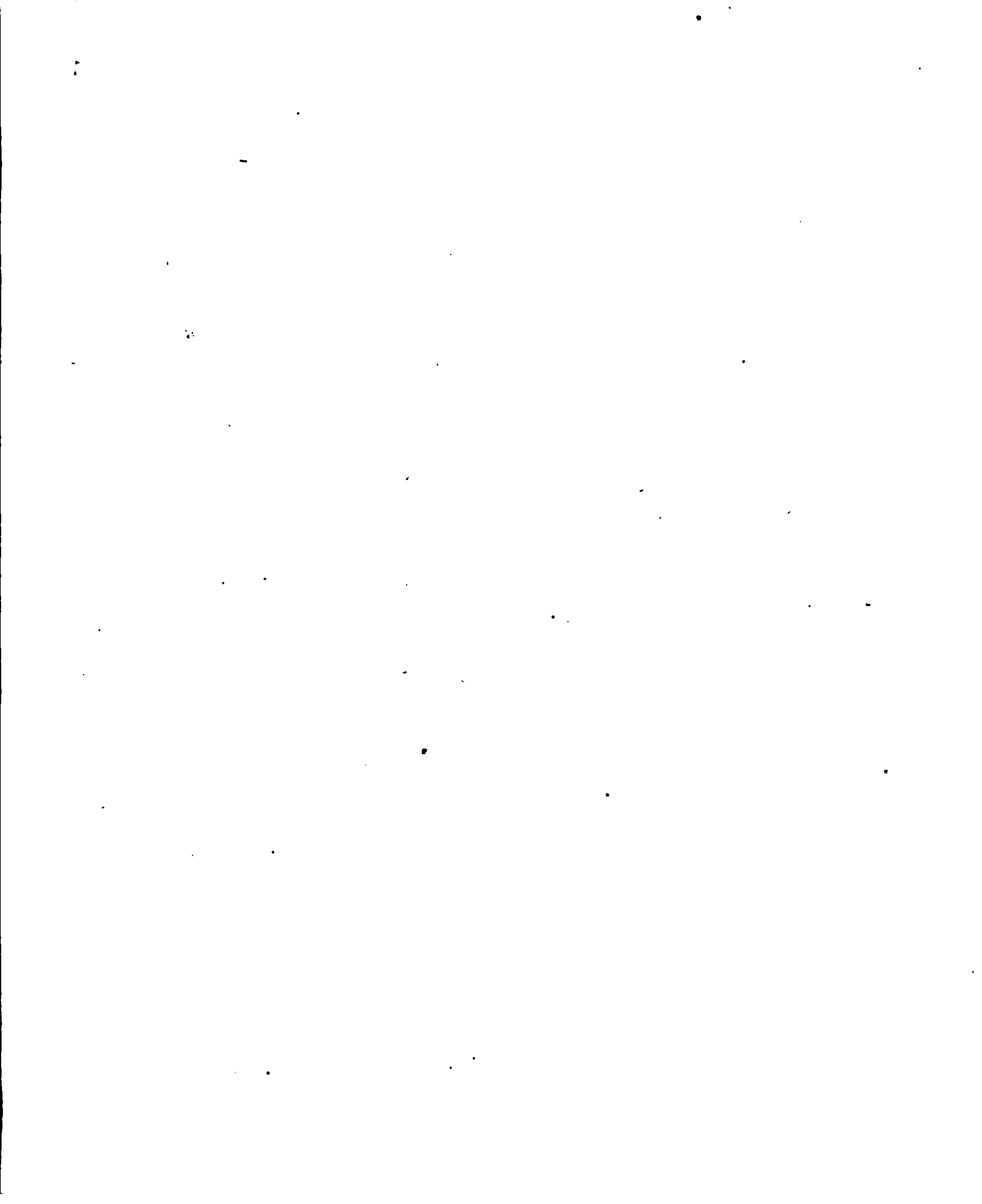


Mondhof,

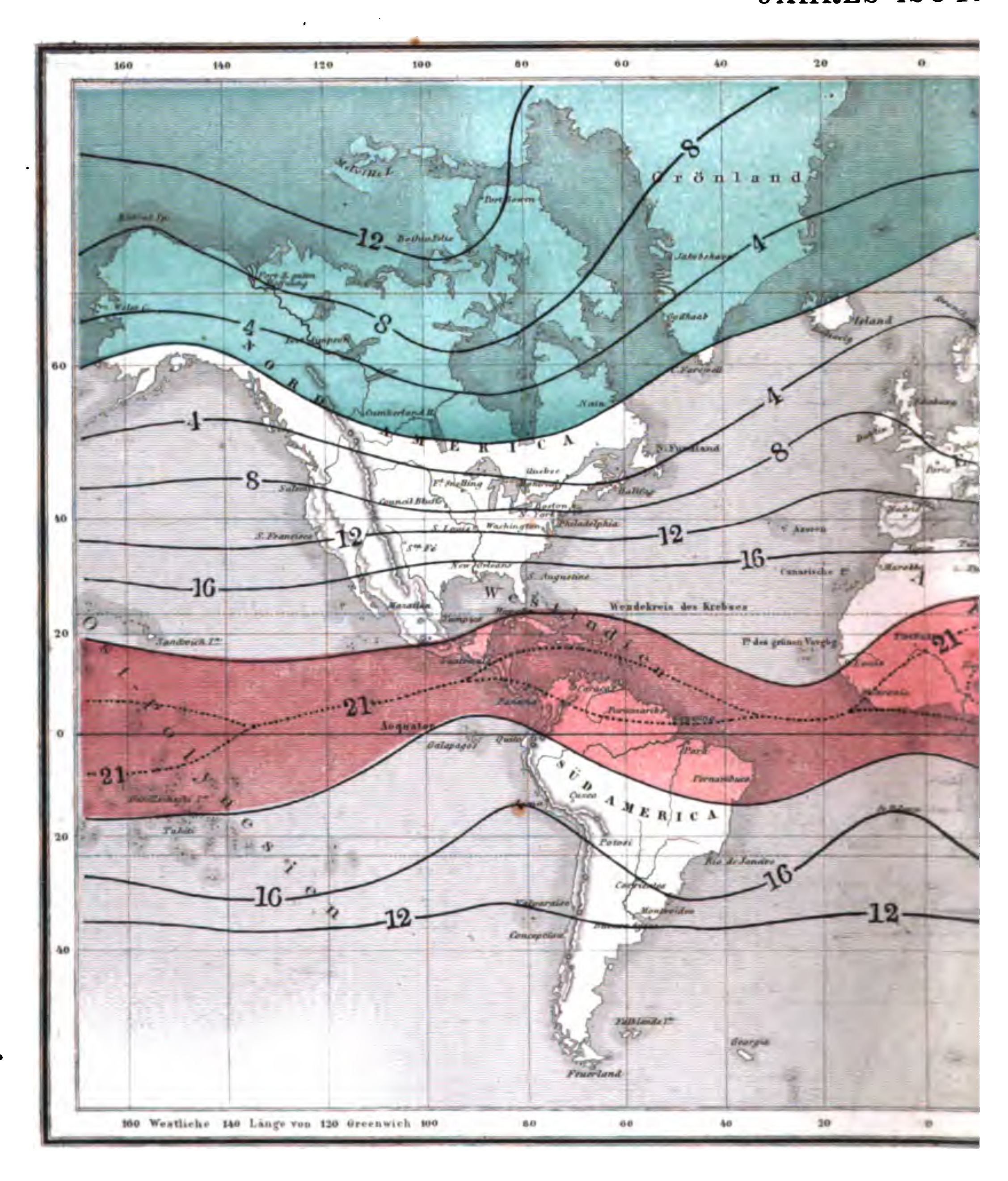
welcher am 24 Dec. 1855 zu Freiburg i/B. beobachtet wurde.







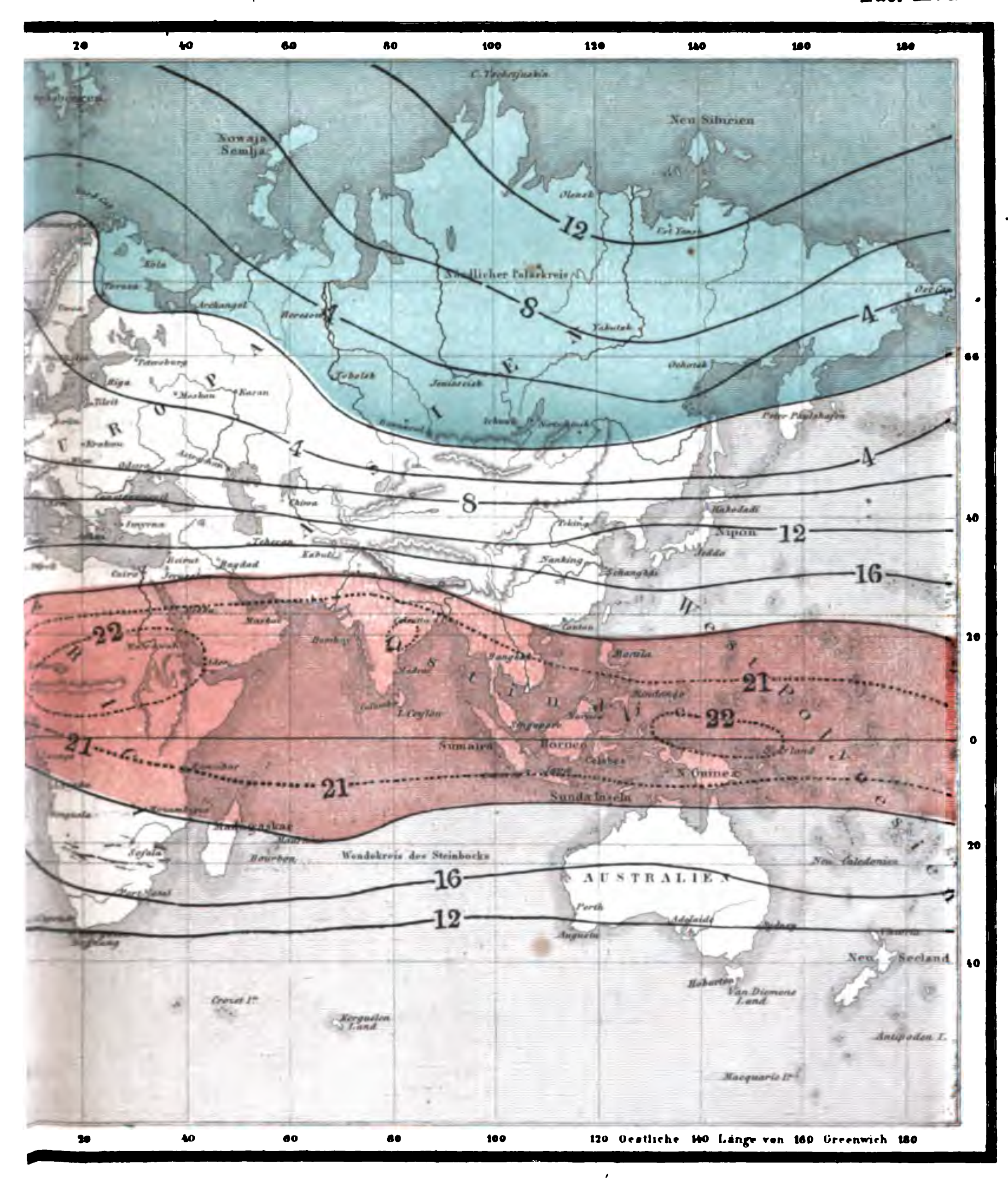
JAHRES-ISOT



Grönland
NORD AMERICA
SÜD AMERICA
Island
N. Foundland
Halifax
Boston
N. York
Philadelphia
Washington
S. Louis
New Orleans
S. Augustine
S. Francisco
Azoren
Canarische I.
Wendekreis des Krebses
Sandwich I.
Aequator
Galapagos
Quito
Para
Pernambuco
Cusco
Potosi
Rio de Janeiro
Valparaiso
Montevideo
Concepcion
Falklands I.
Georgia
Feuerland
Westliche Länge von Greenwich

THERMEN.

Tab. XVI.

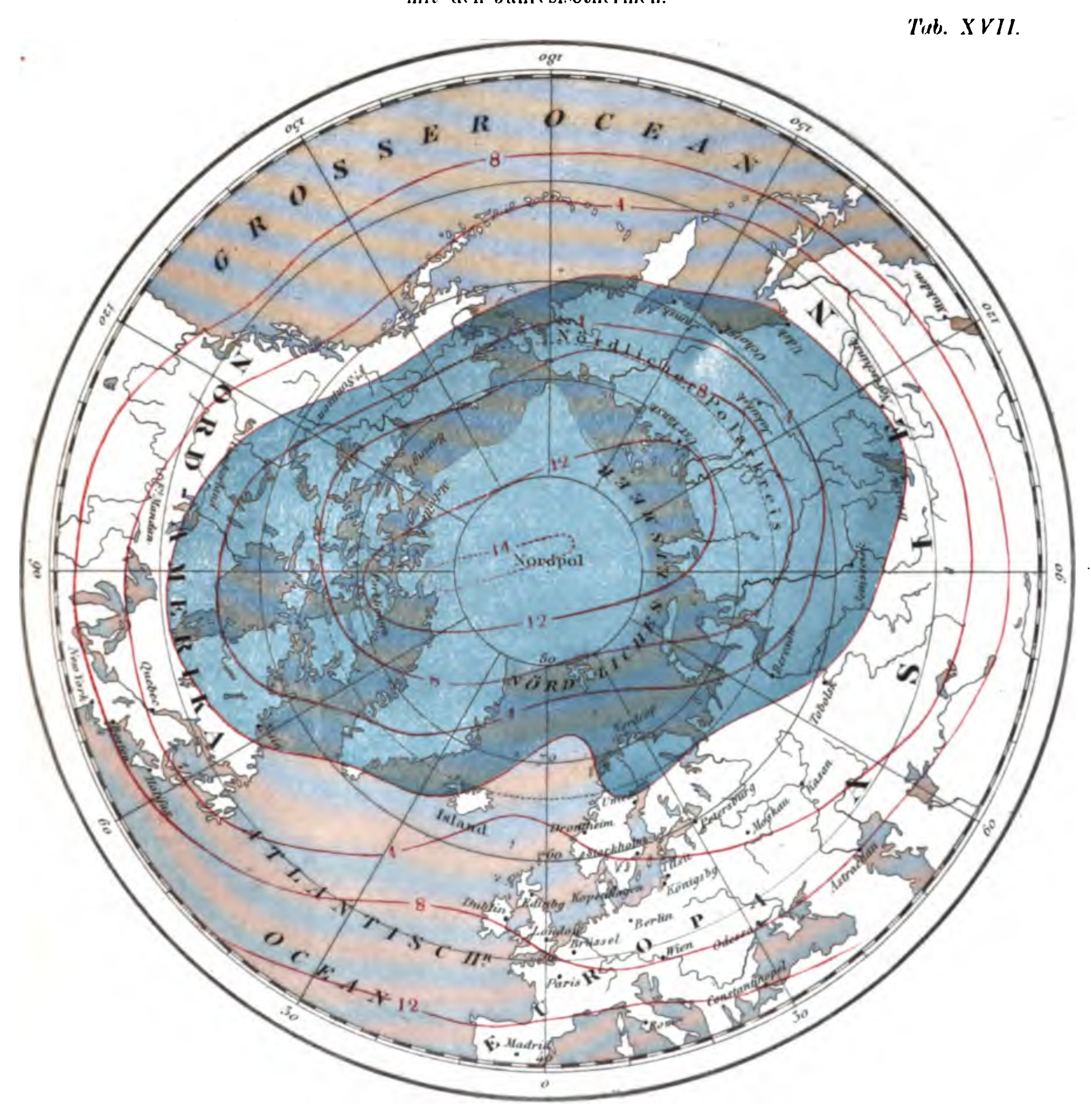




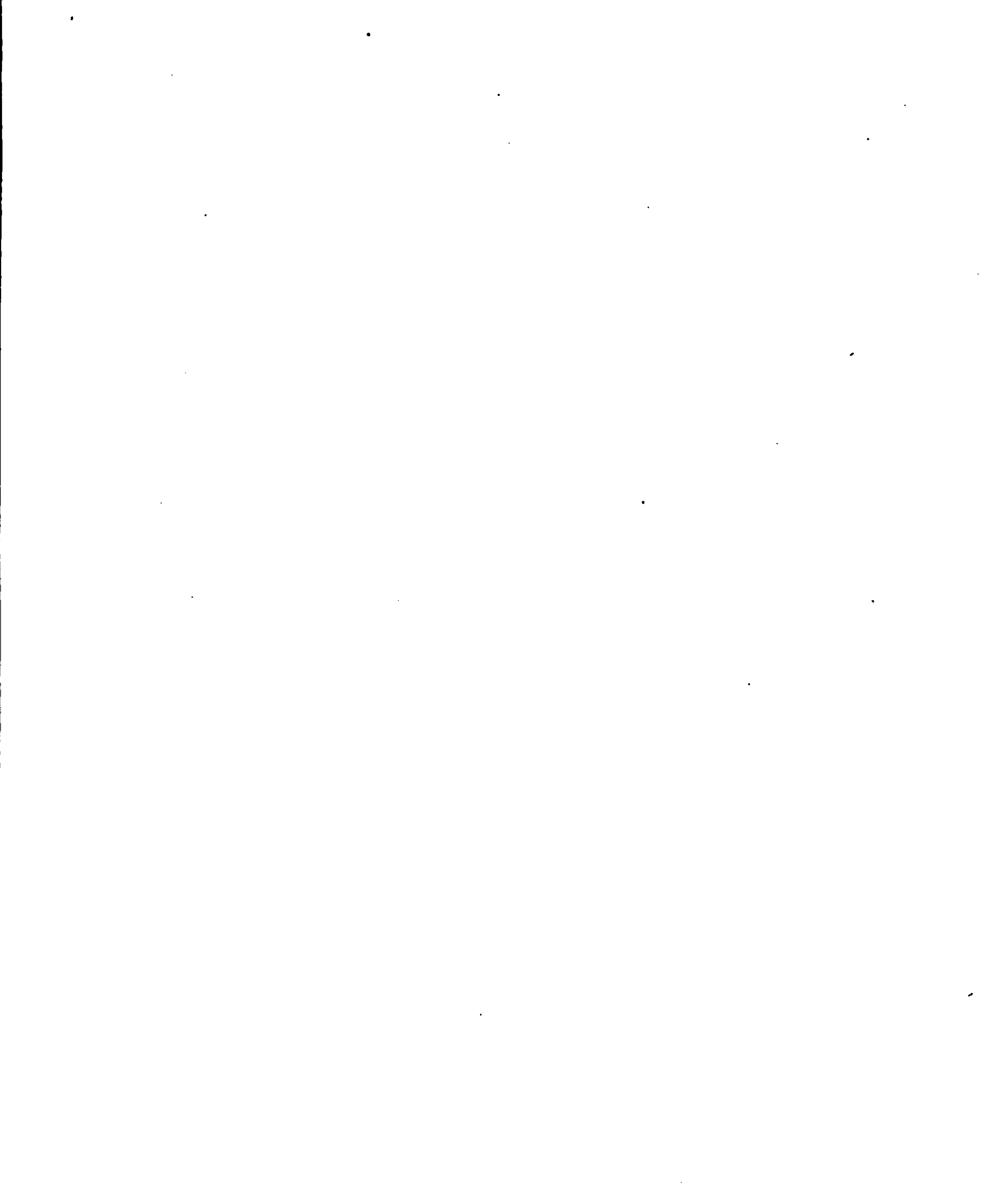
NÖRDLICHE POLARKARTE

mit den Jahresisothermen.

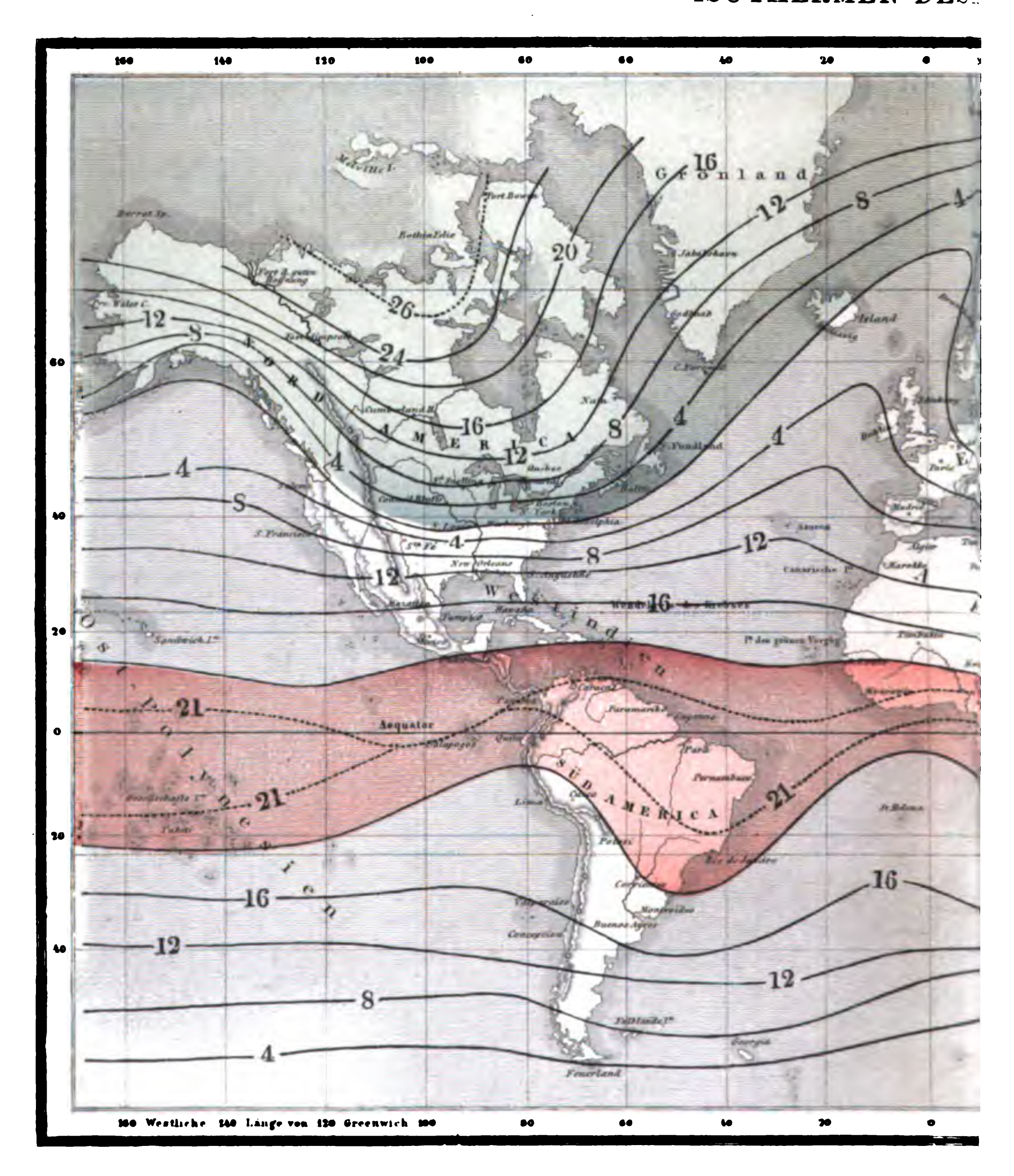
Tab. XVII.





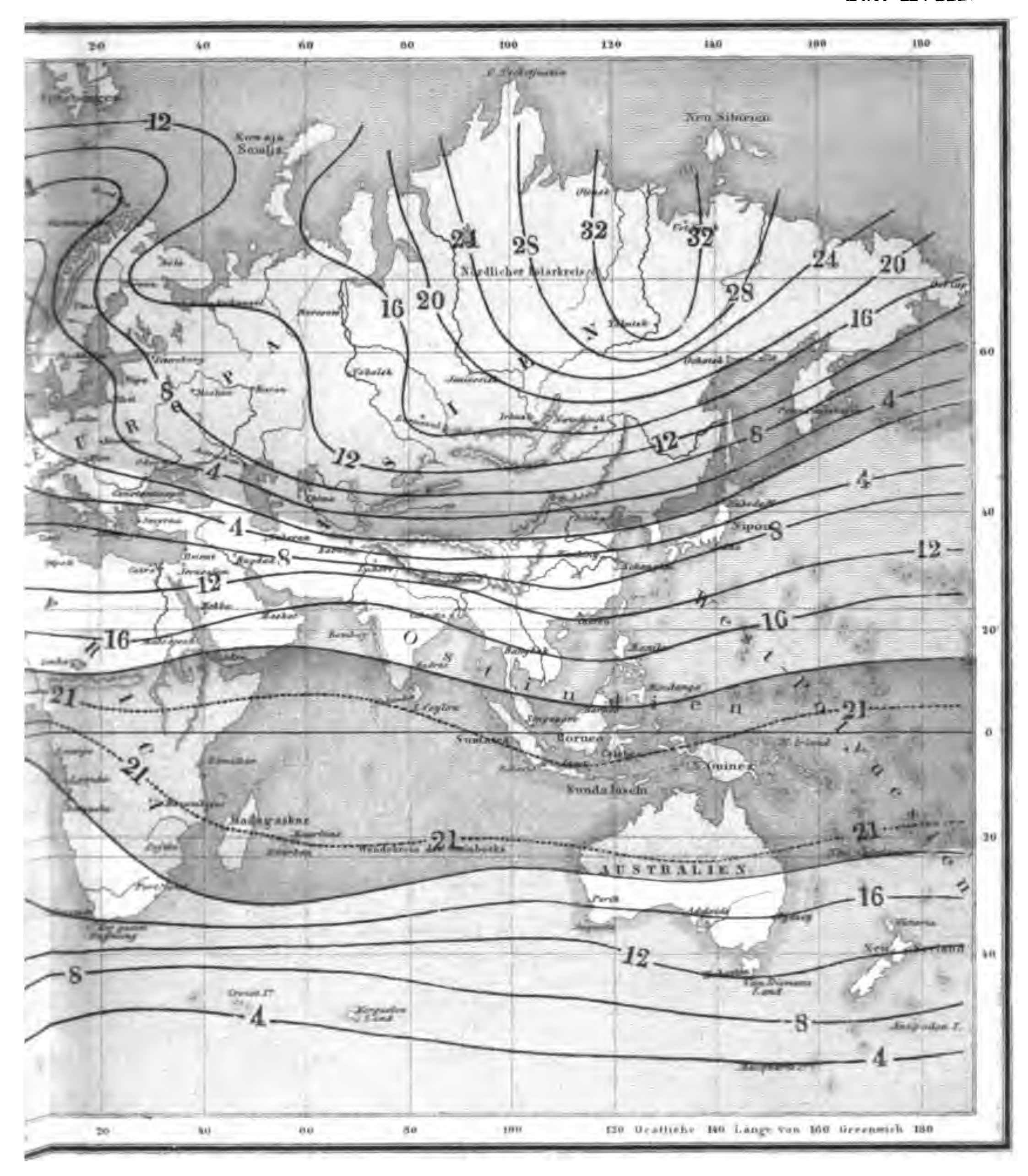


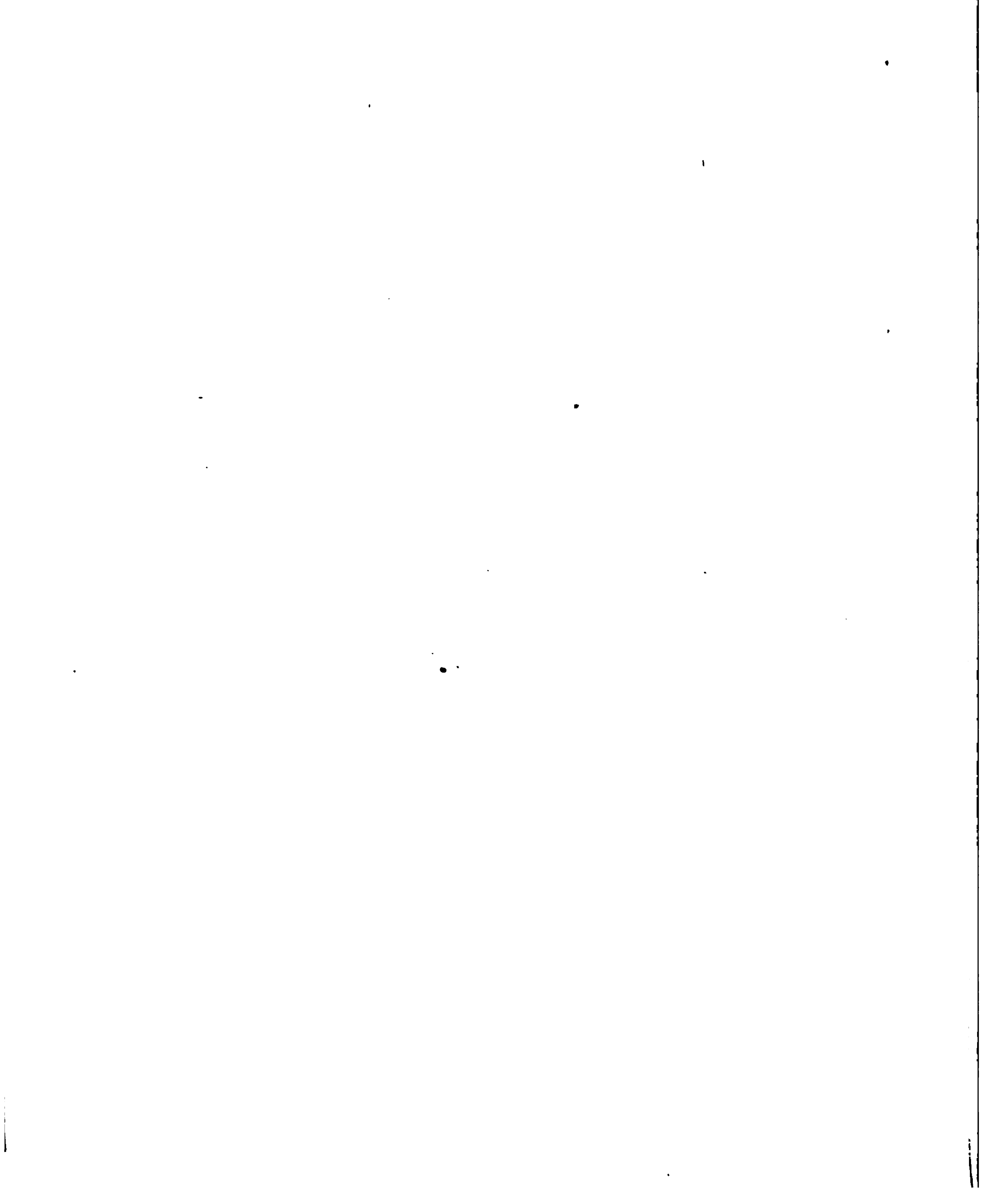
ISOTHERMEN DES



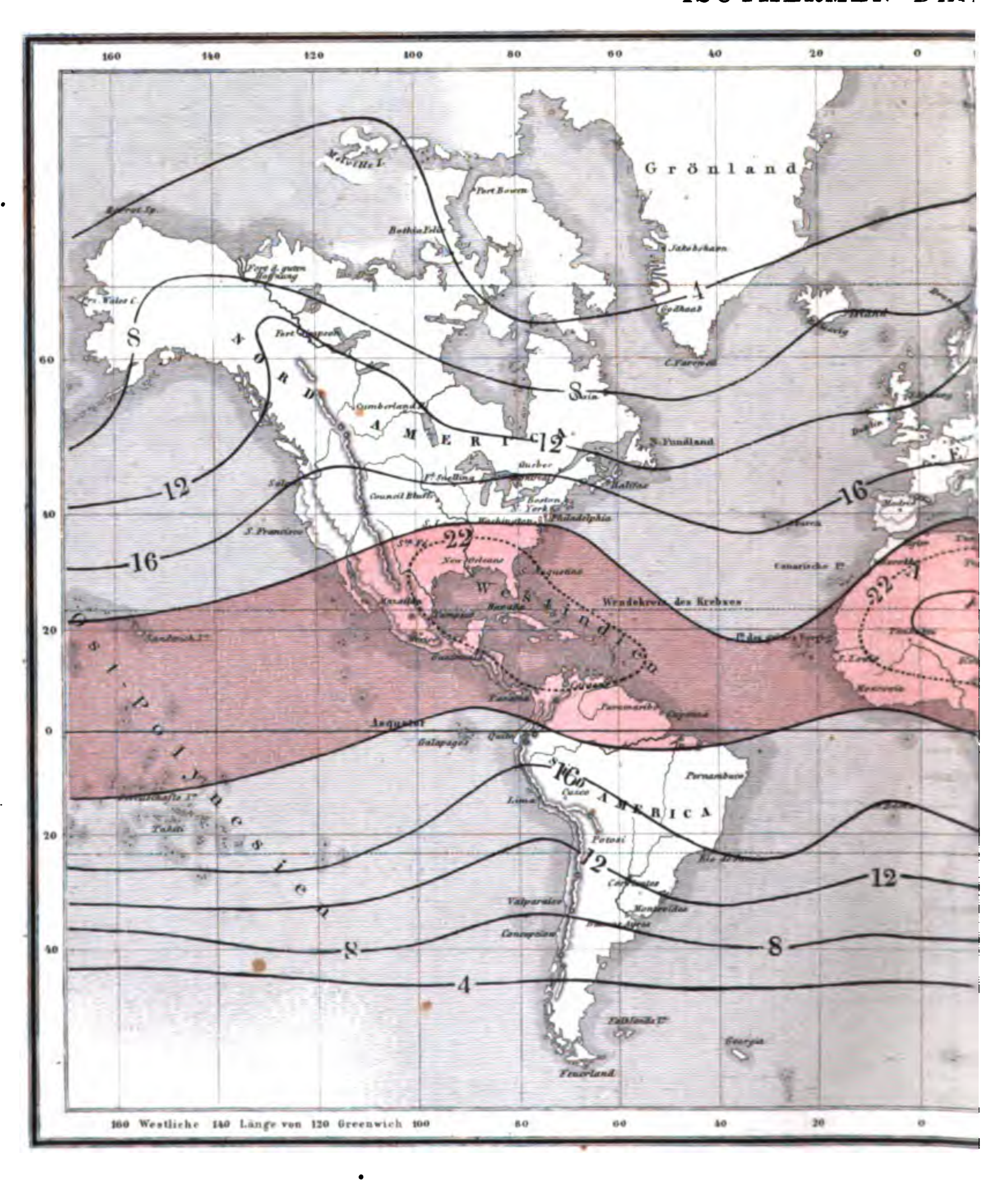
S MONAT JANUAR.

Tab. XVIII.



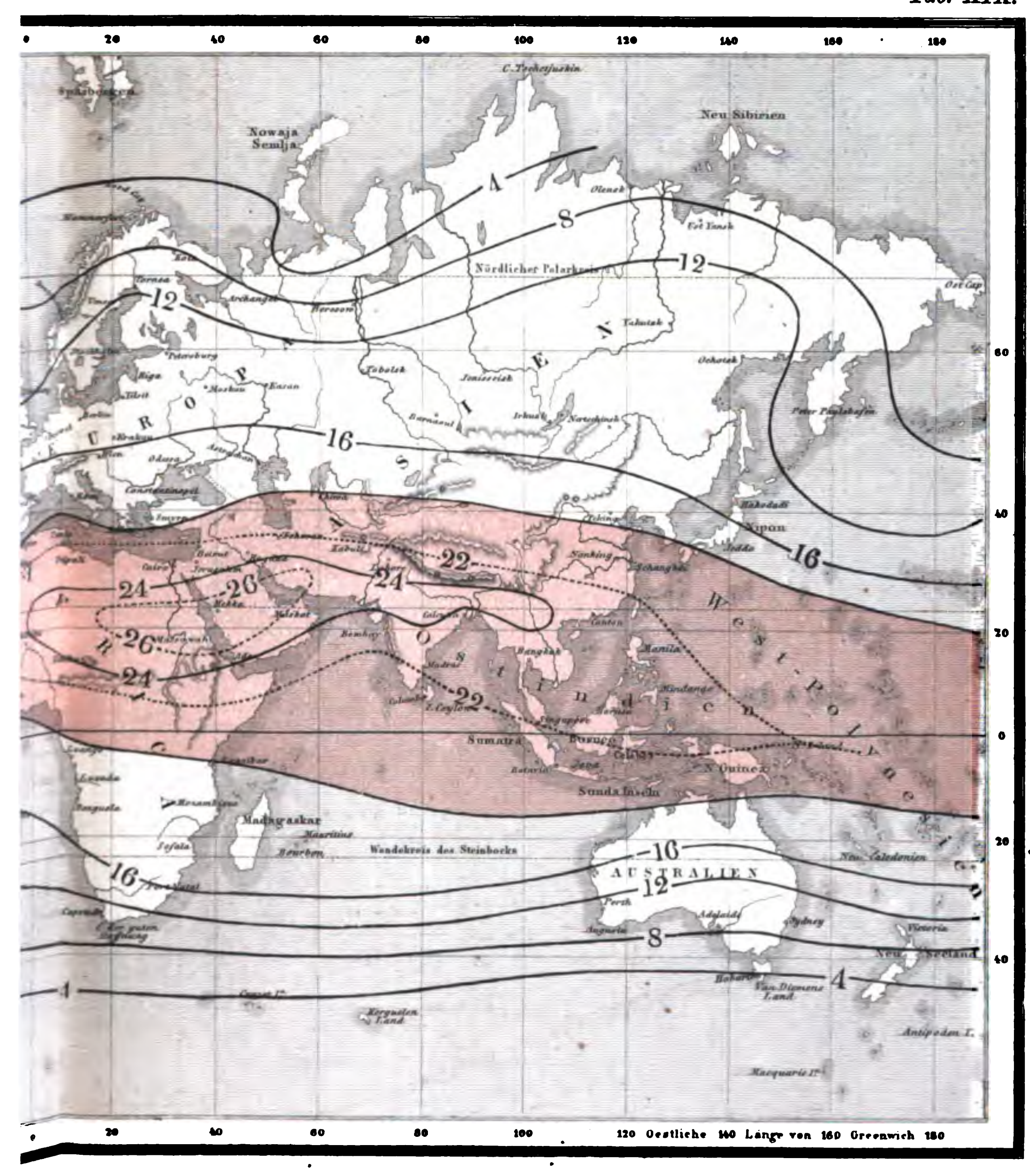


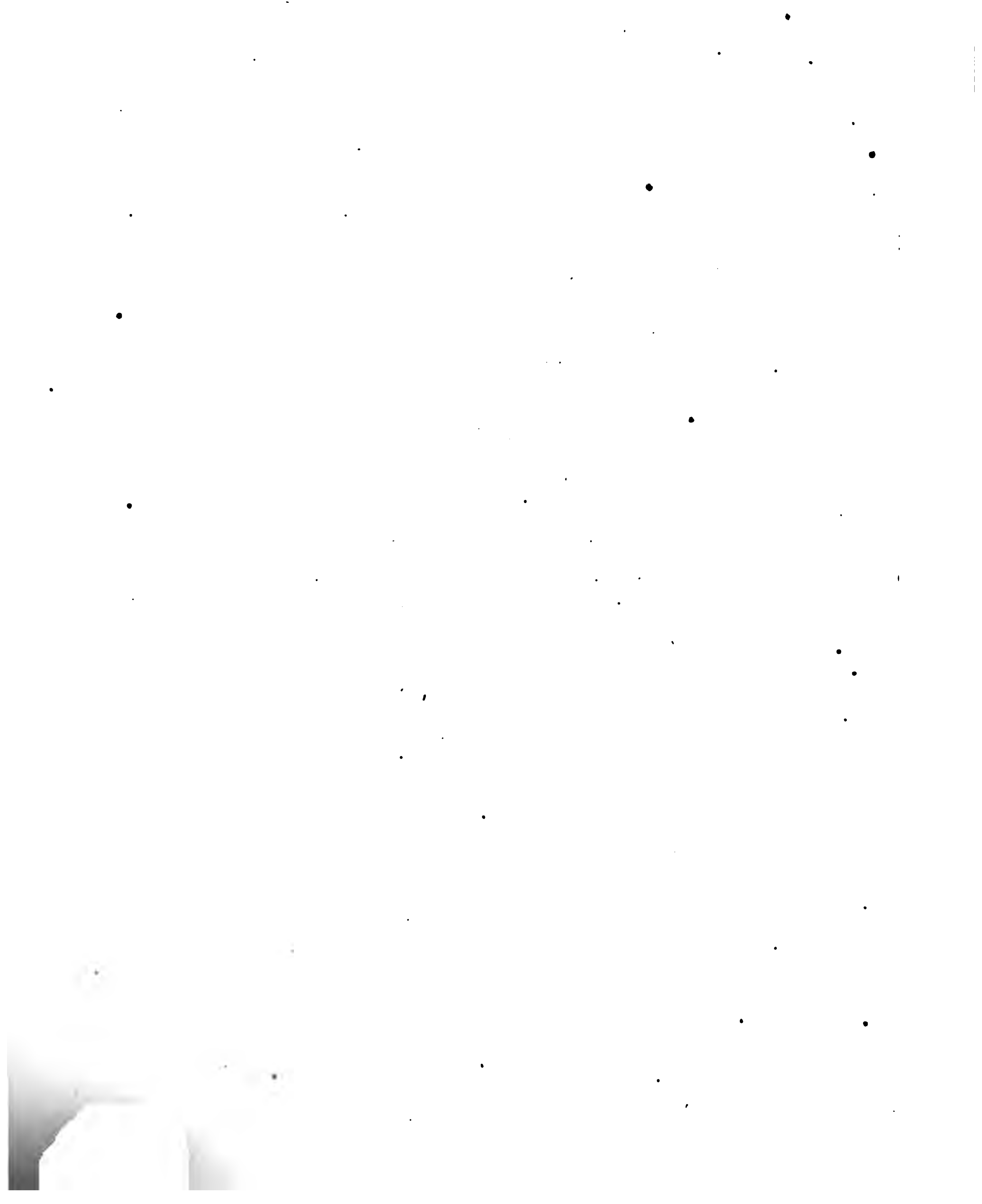
ISOTHERMEN DES



DES MONAT JULI.

Tab. XIX.





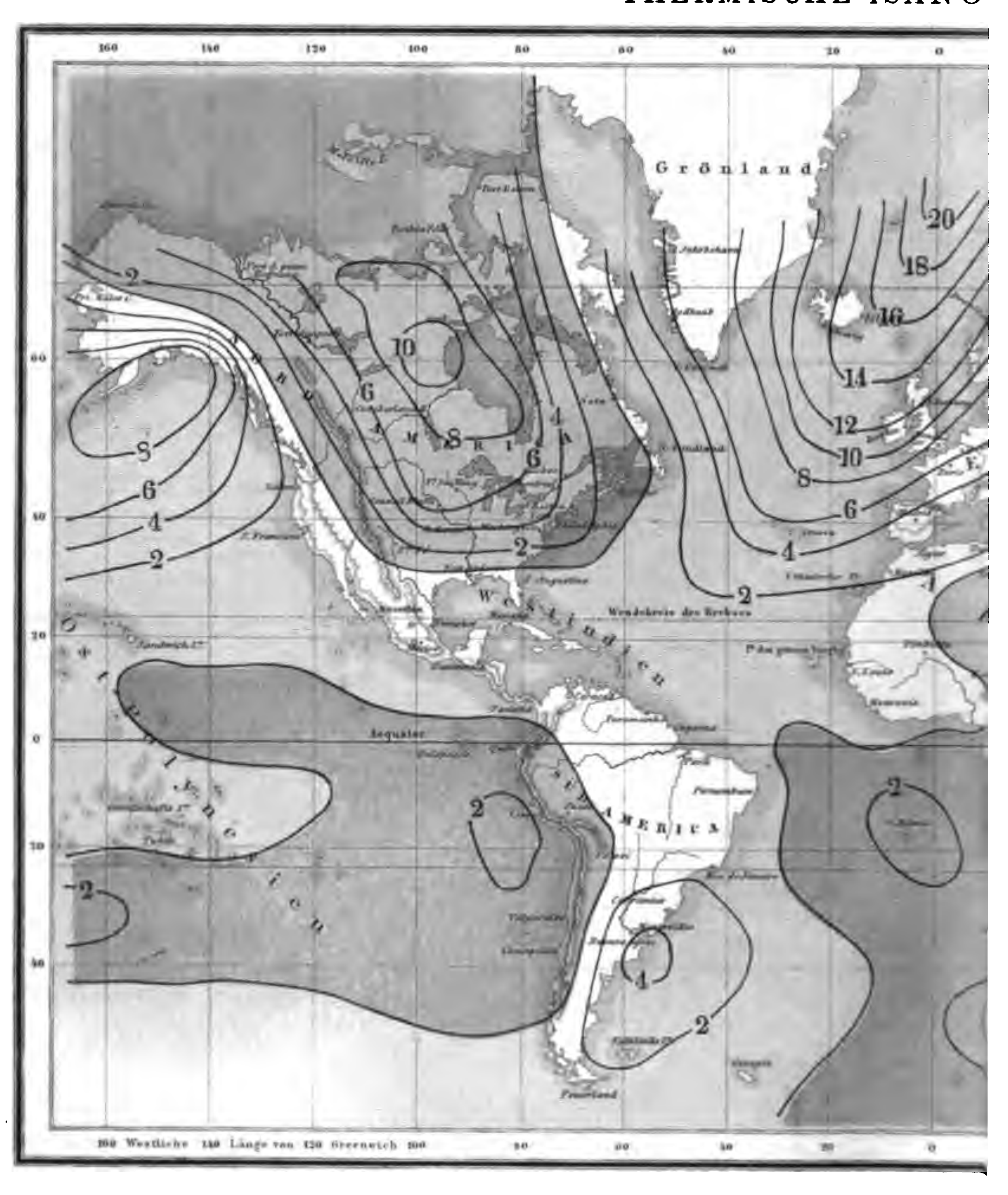
THERMISCHE ISANO

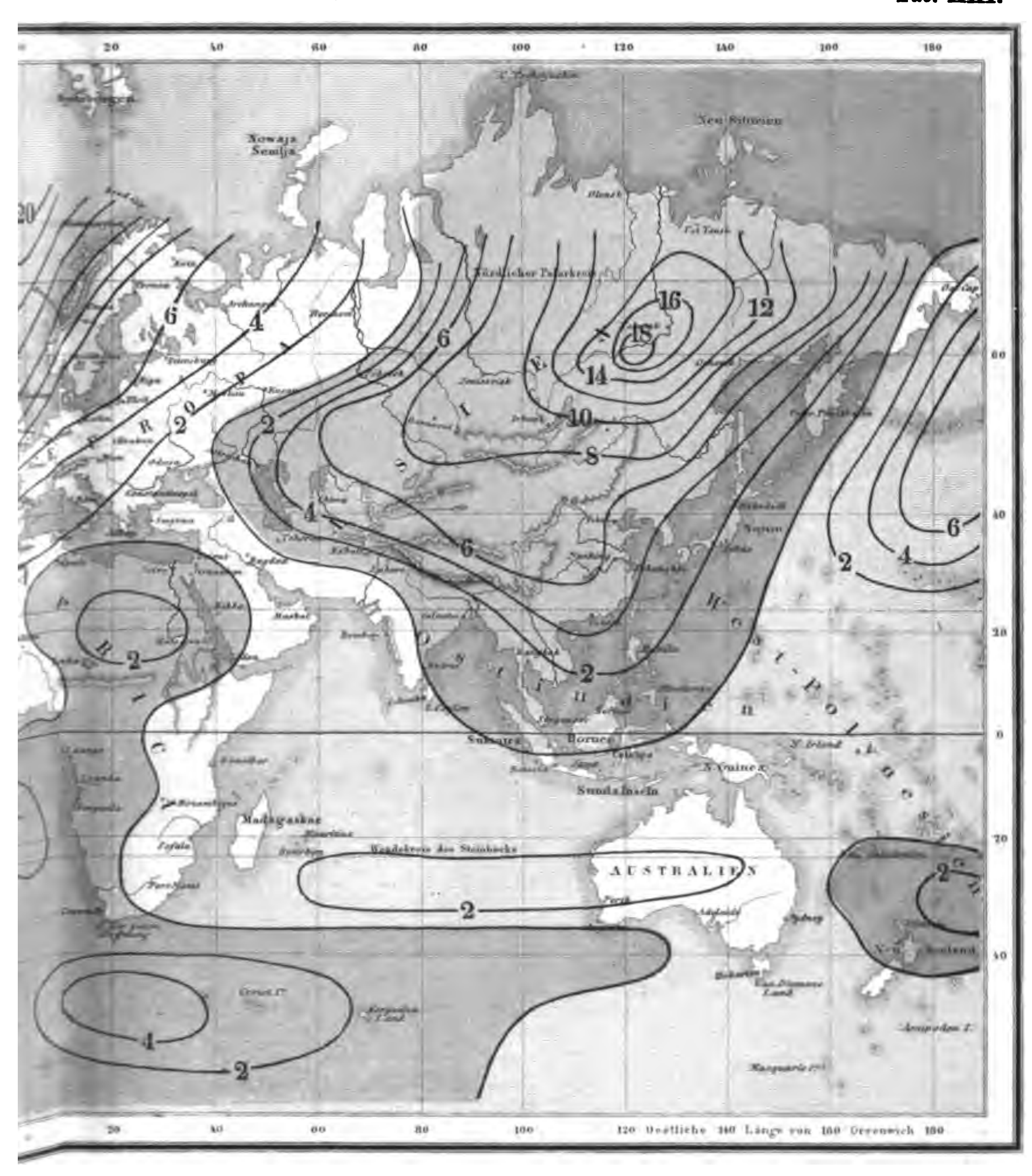


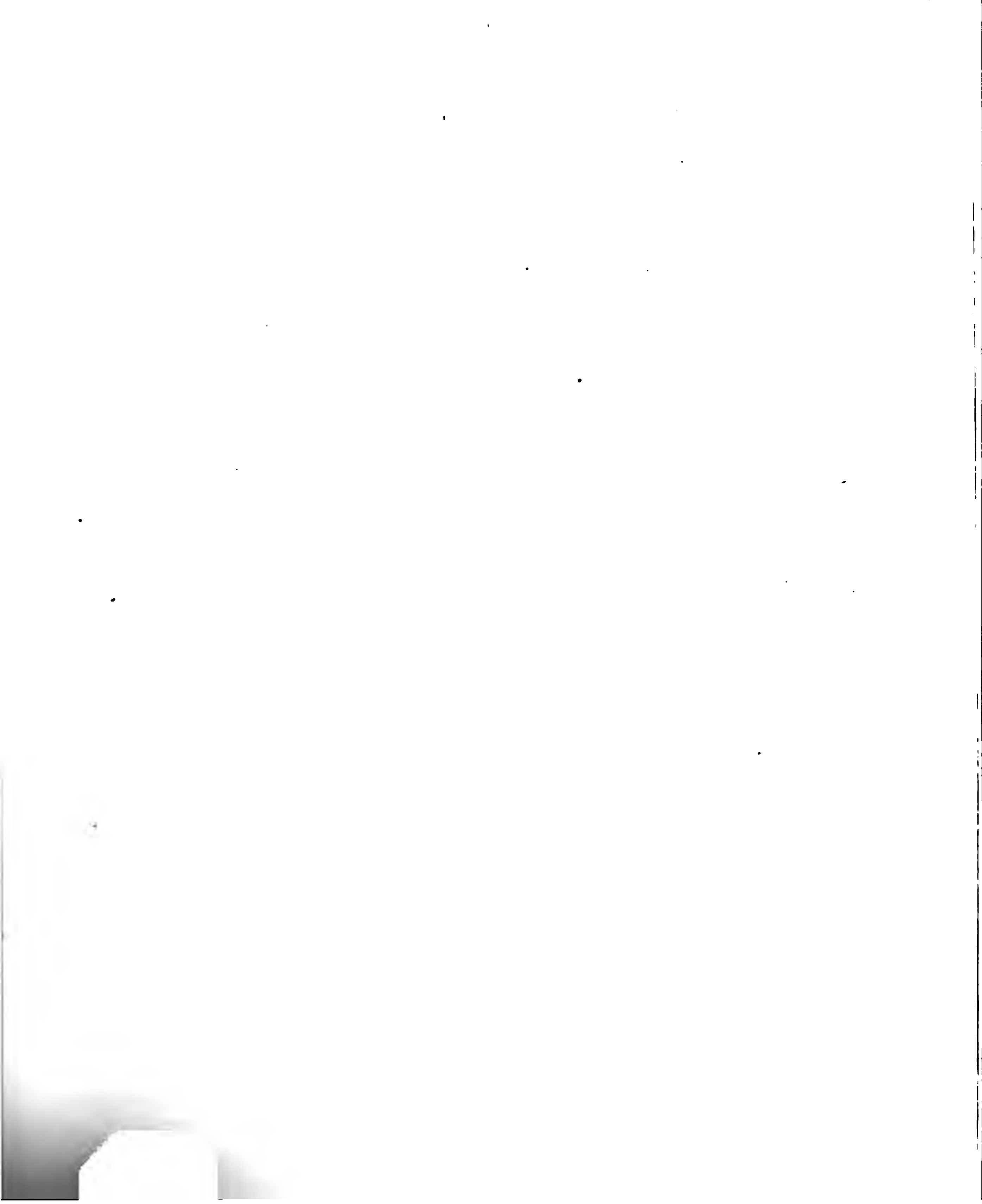

Nowaja Semlja
Neu Sibirien
Nördlicher Polarkreis
Jakutsk
Ochotsk
Nipon
Sumatra
Borneo
Celebes
Sunda Inseln
Madagaskar
Wendekreis des Steinbocks
AUSTRALIEN
Neu Seeland
Oestliche Länge von Greenwich



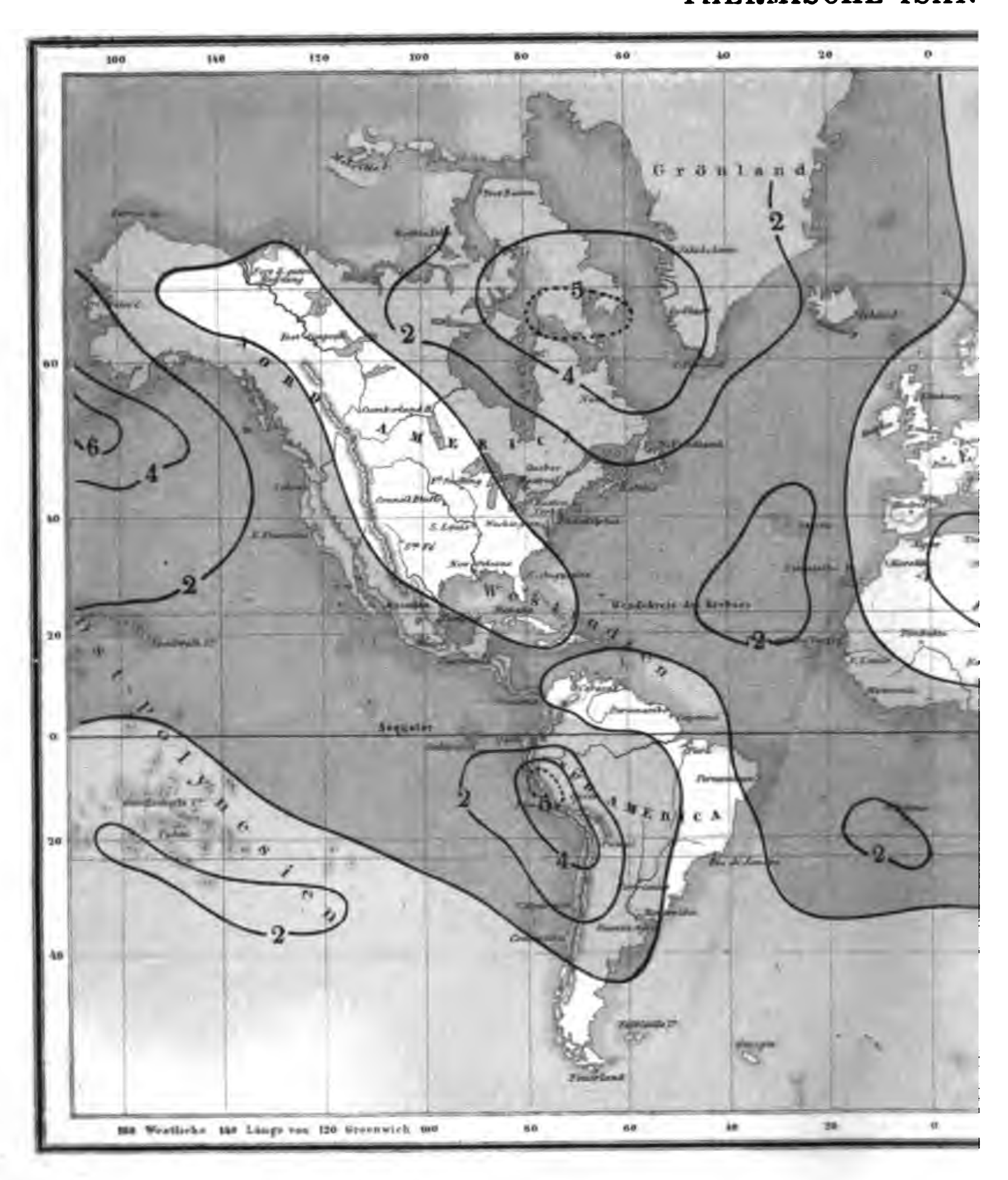
THERMISCHE ISANO




Nowaja Semlja
Neu Sibirien
Nördlicher Polarkreis
Archangel
AUSTRALIEN
Sumatra
Borneo
Celebes
Sundainseln
Madagaskar
Wendekreis des Steinbocks
N. Guinea
Neu Seeland
Van Diemens Land
Antipoden I.
Sydney
Adelaide
Perth
Bombay
Bagdad
Sansibar
Mauritius
120 Oestliche 140 Länge von 160 Greenwich 180

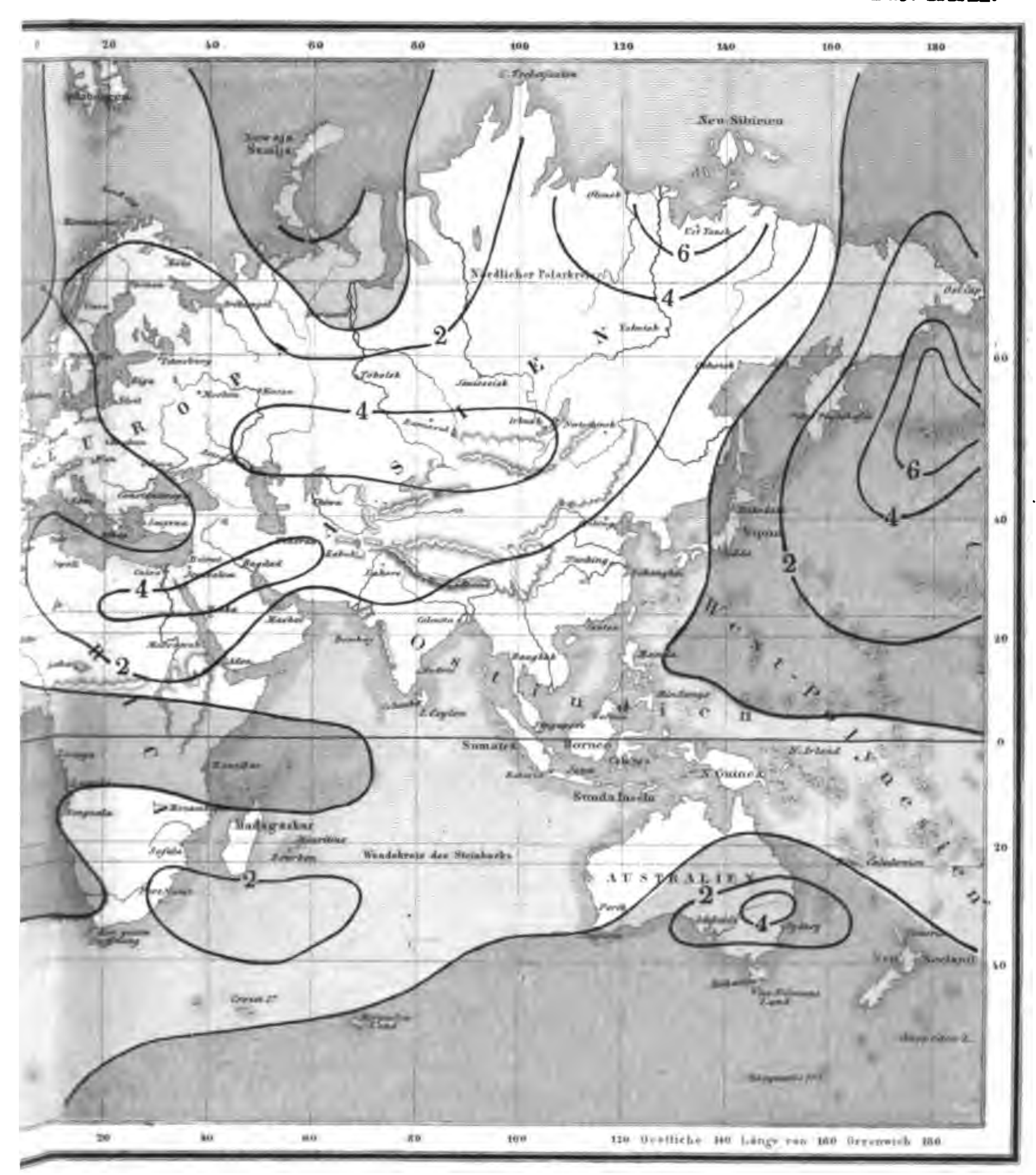


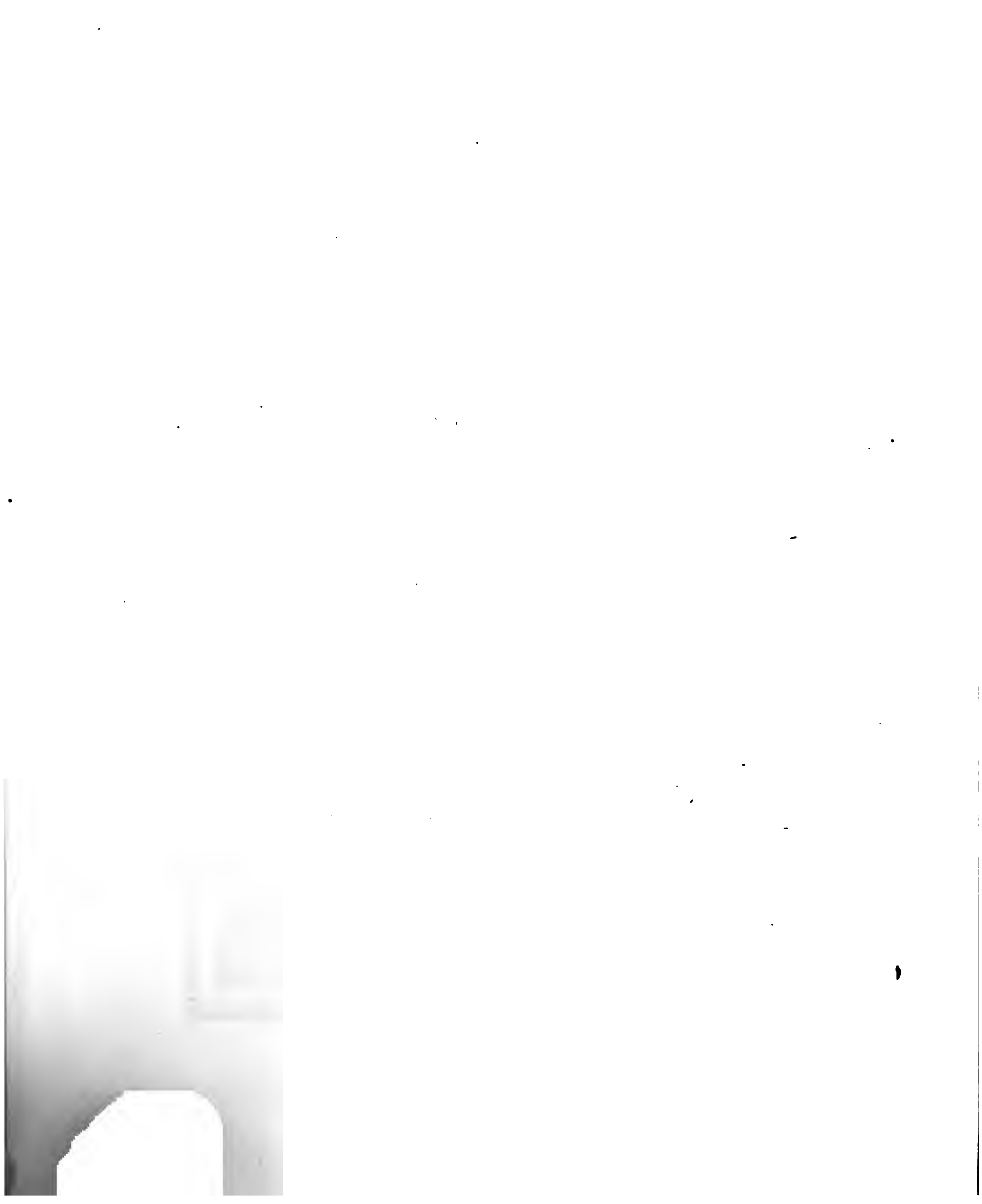
THERMISCHE ISAN



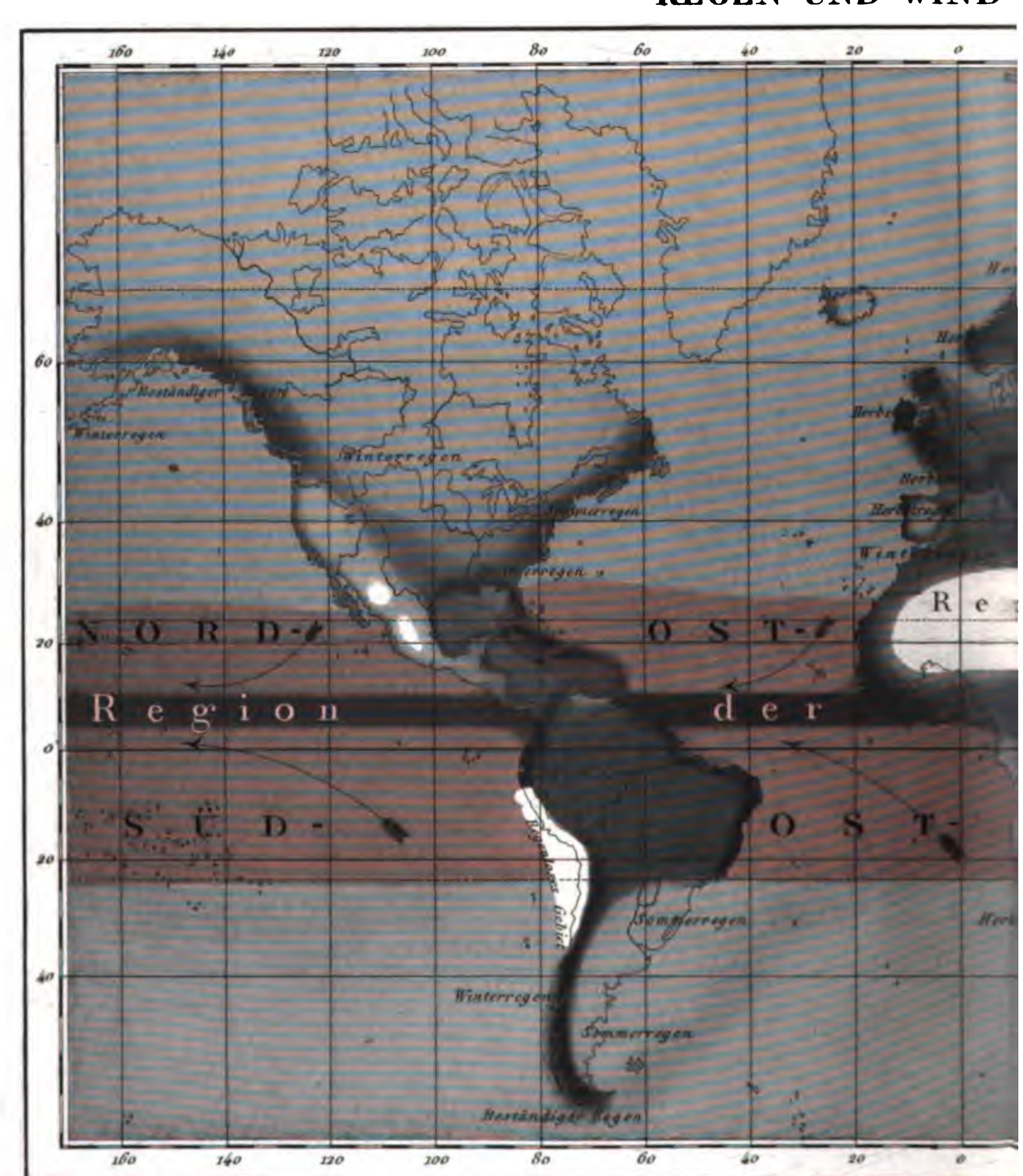
ISANOMALEN DES JULI.

Tab. XXII.

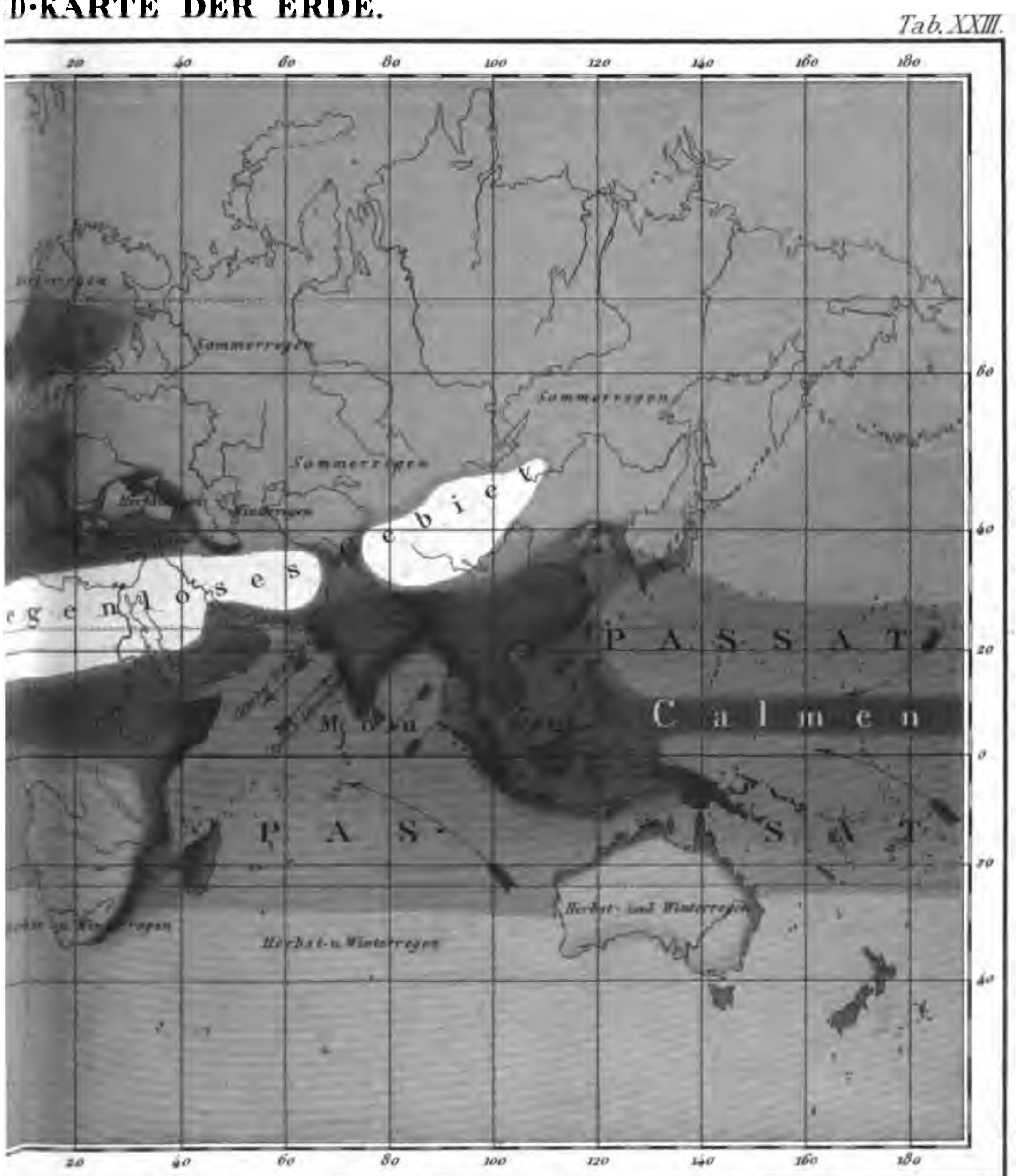




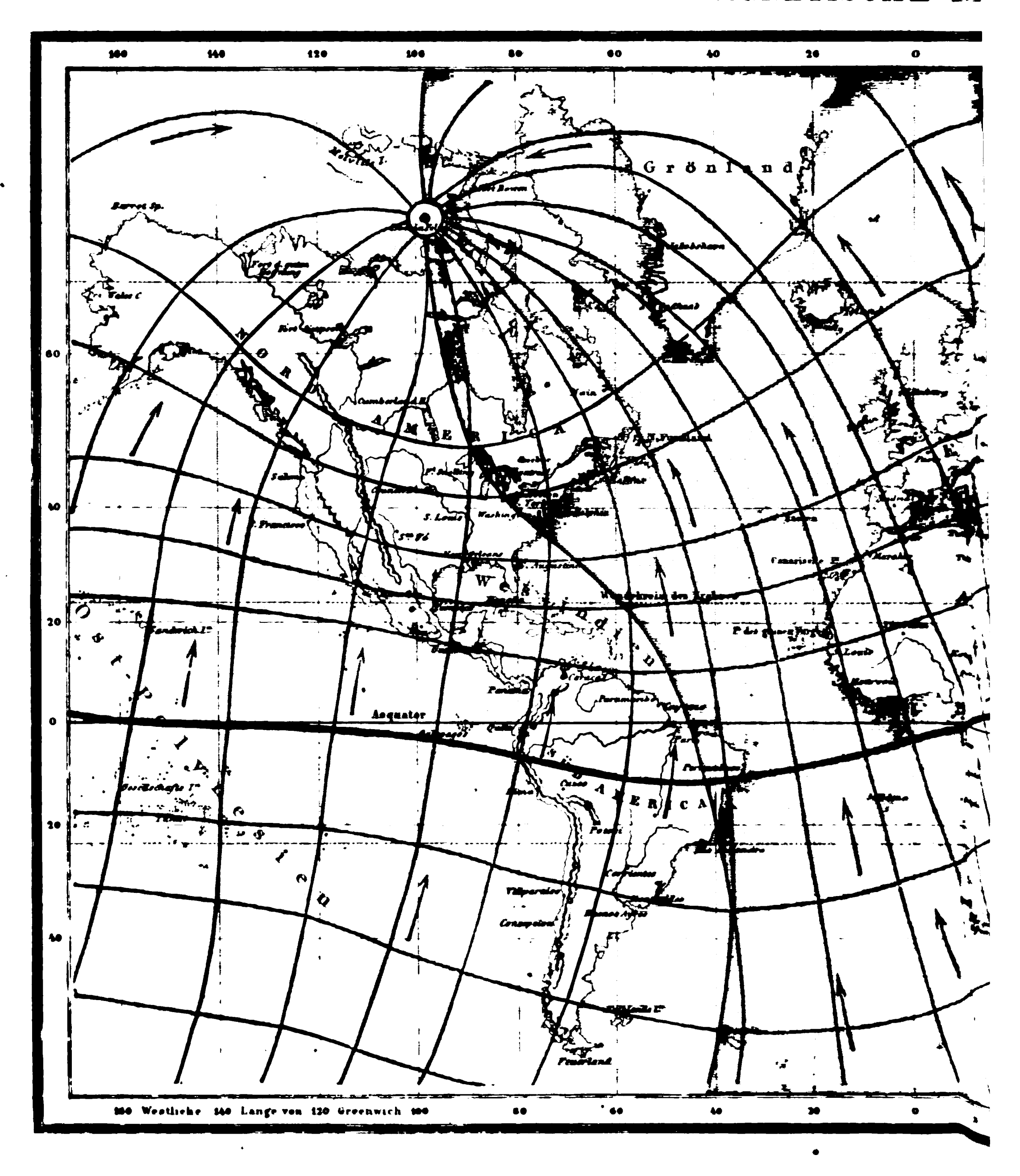
REGEN-UND WIND

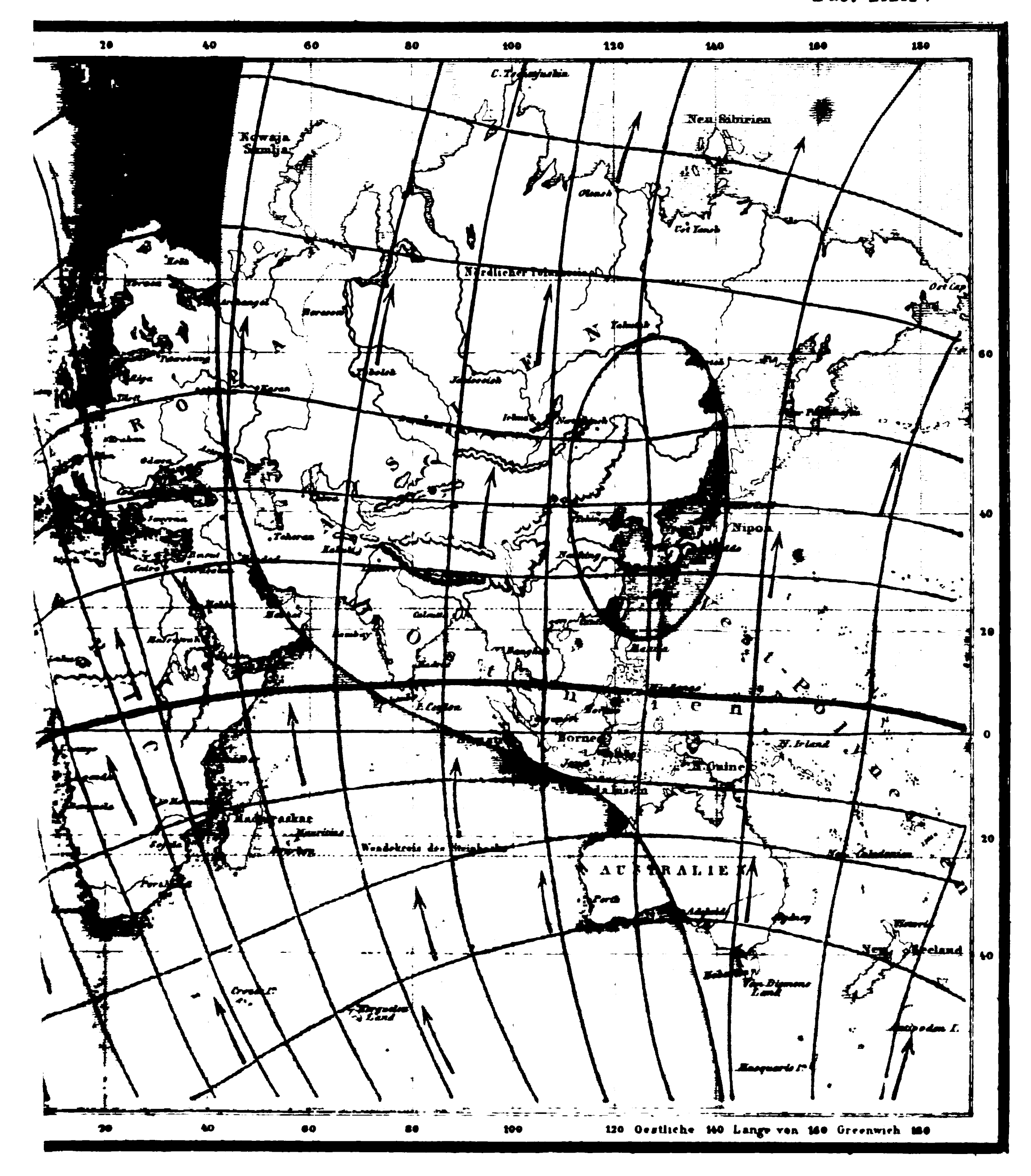


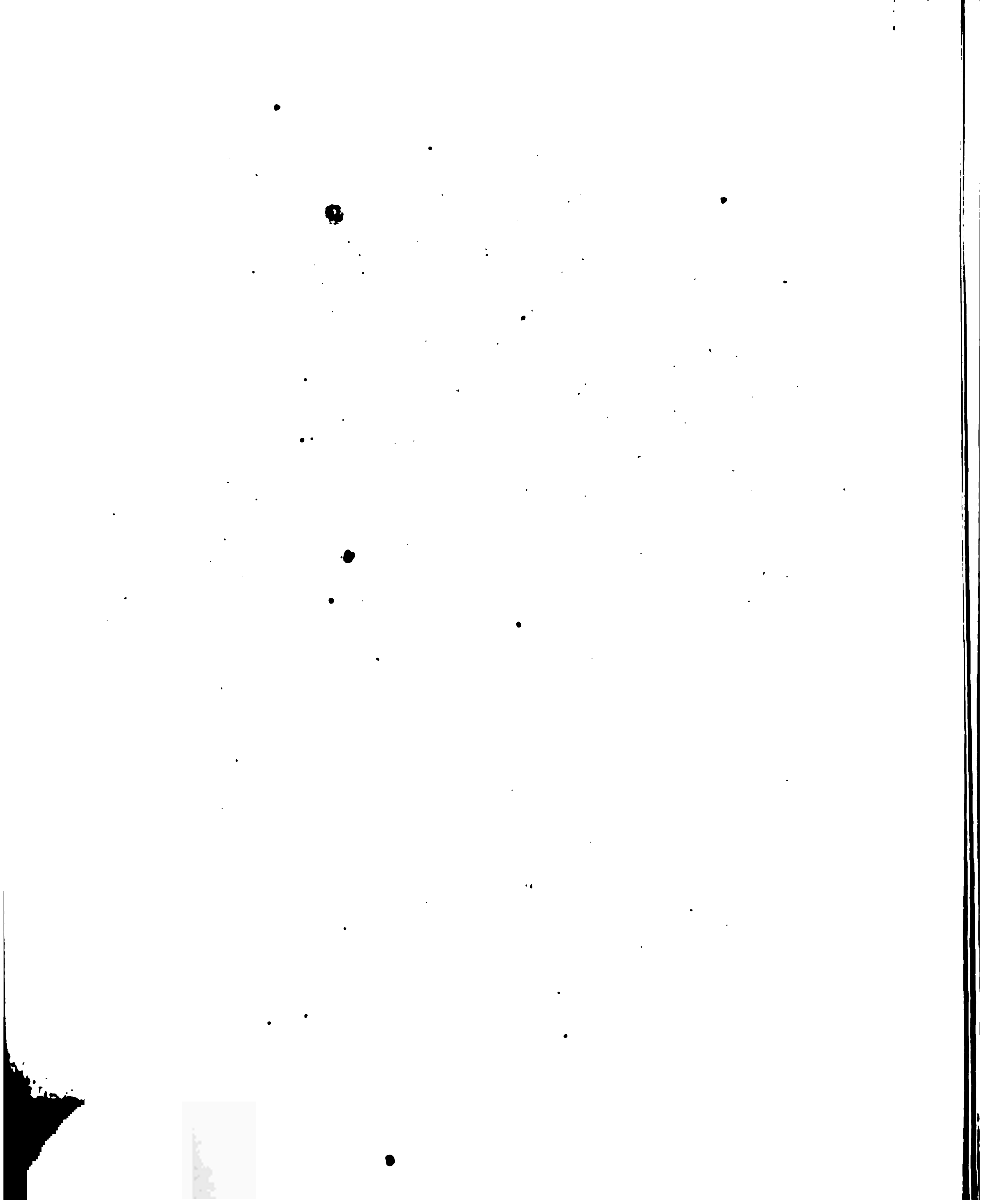
D·KARTE DER ERDE.






Grönland
Melville I.
Barrow Sp.
NORD AMERICA
Aequator
Westliche Lange von Greenwich
Feuerland
Valparaiso
Buenos Ayres
Caracas
Panama
New Orleans
Washington
S. Louis
Canarische I.
Oceanien

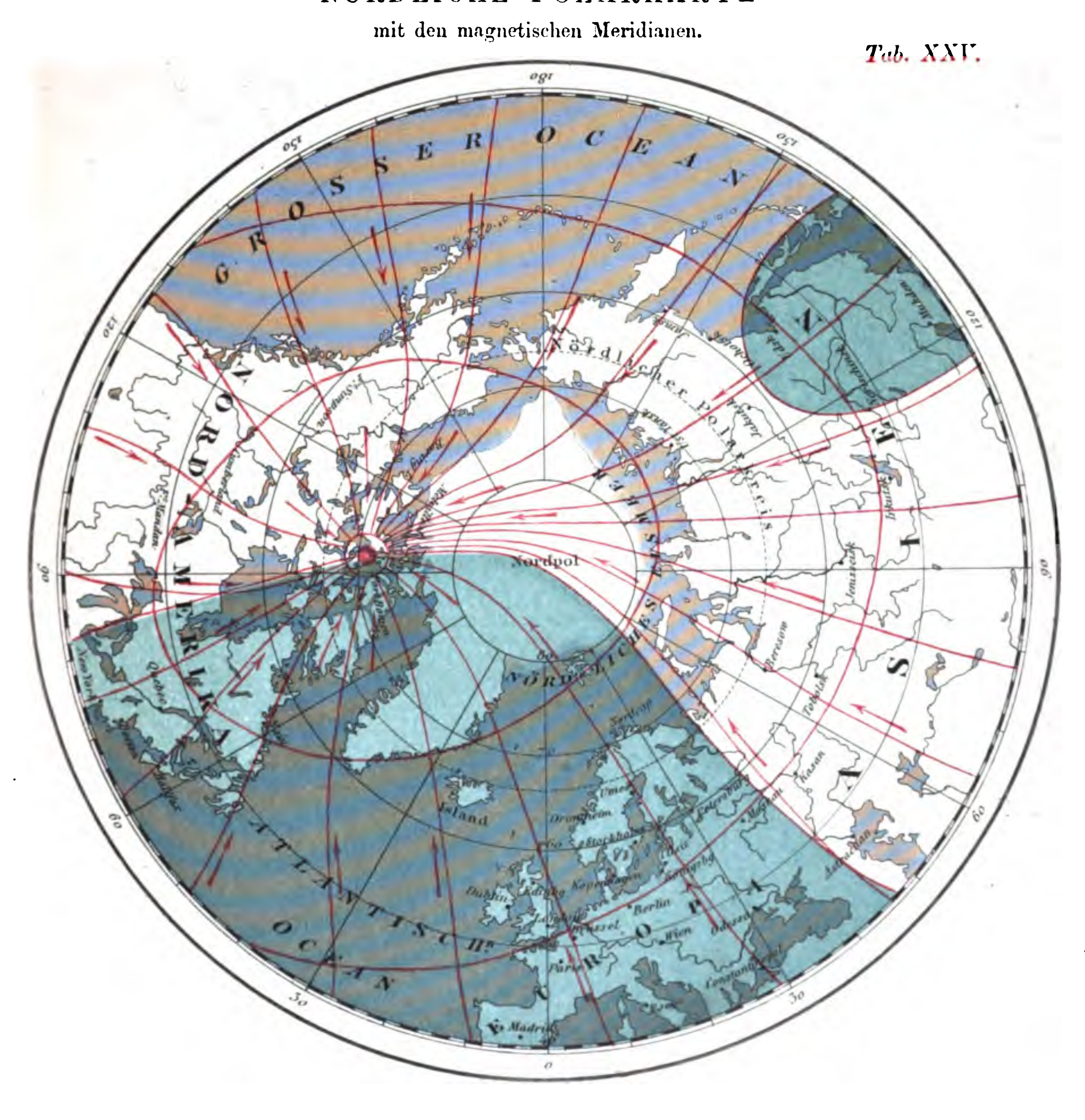

20
40
60
80
100
120
140
160
180
Neu Sibirien
Nipon
Borneo
N. Irland
N. Guinea
Madagaskar
Wendekreis des Steinbocks
Sydney
Van Diemens Land
Antipoden I.
60
40
20
0
20
40
120 Oestliche 140 Lange von 160 Greenwich 180

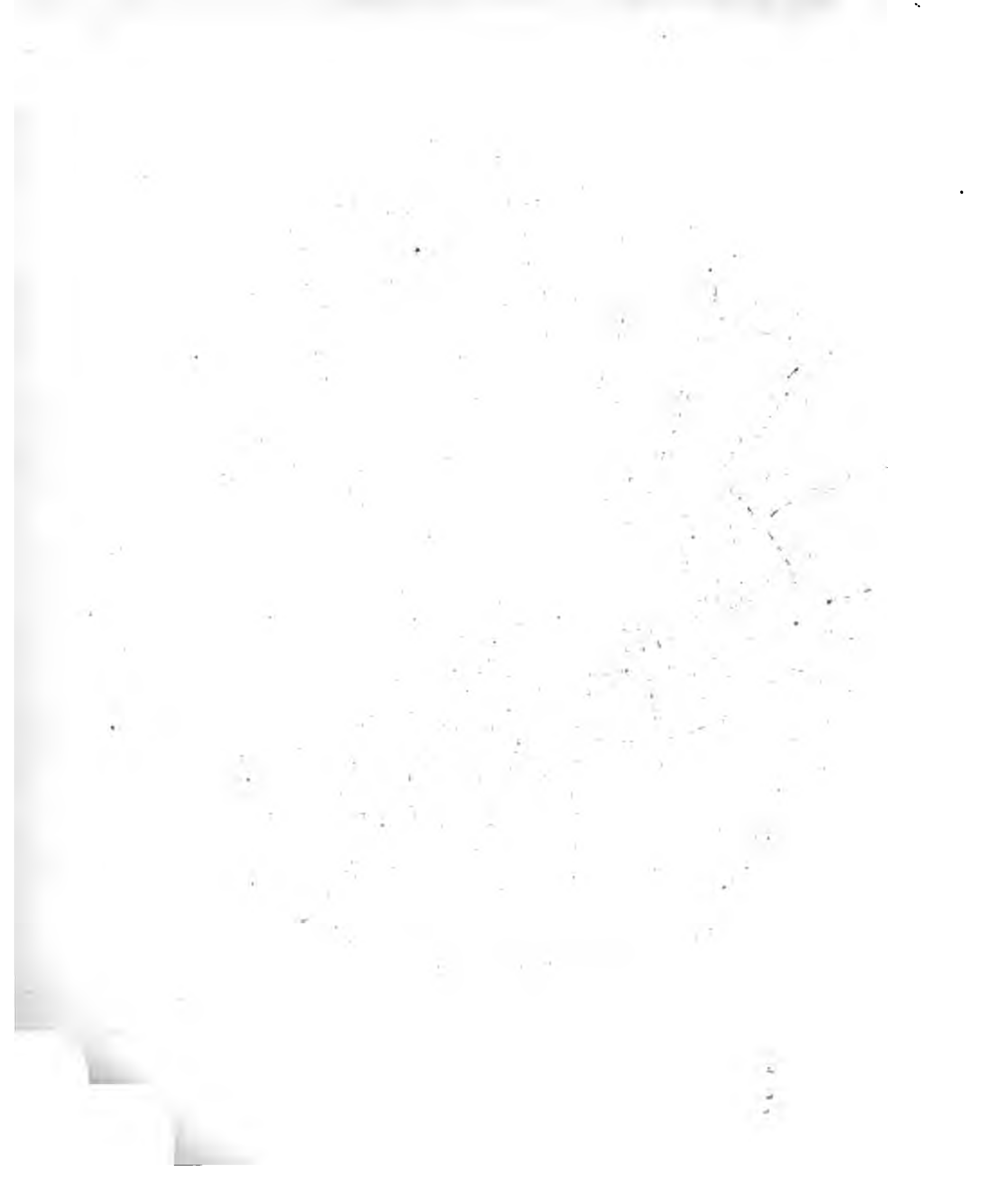


NÖRDLICHE POLARKARTE

mit den magnetischen Meridianen.

Tab. XXV.

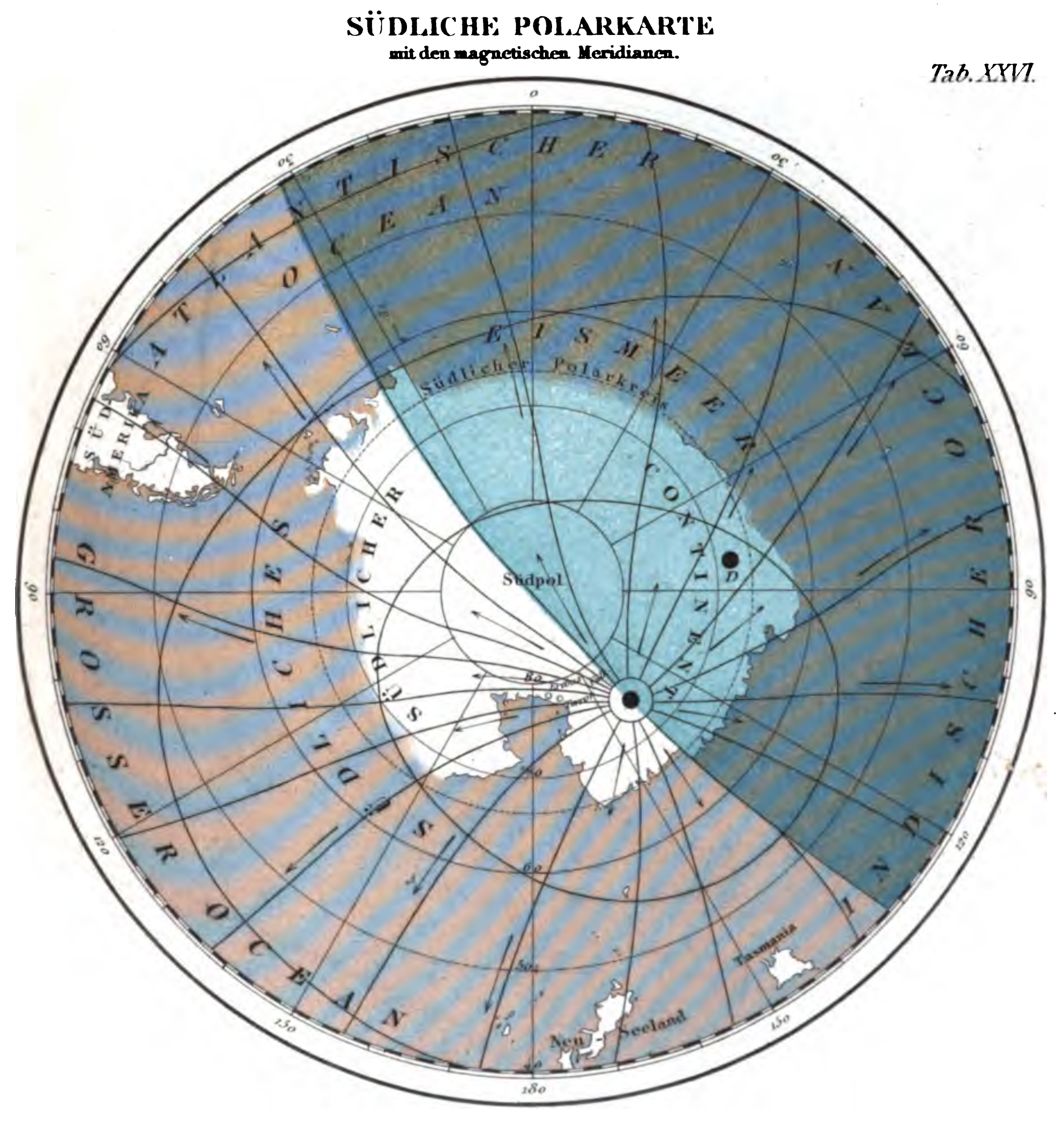


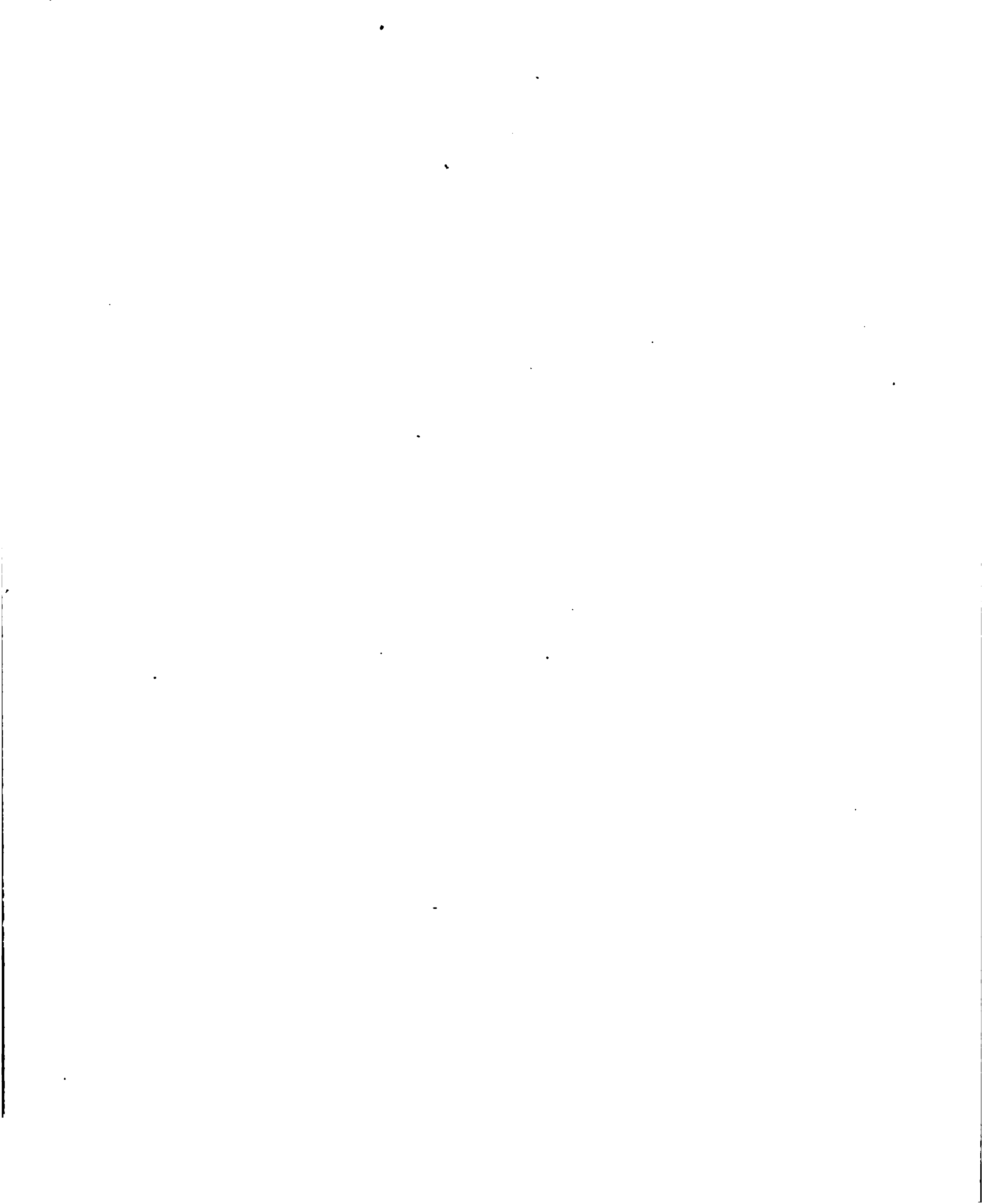


SÜDLICHE POLARKARTE

mit den magnetischen Meridianen.

Tab. XXVI.





DAS NORDLICHT IN NORWEGEN.

Tab. XXVII.







